

भूगोचसार

ऋषात्

च्यातिष चंद्रिका

जिस में पुराण चार सिद्धांत का कापरनिकस साहिब की ज्यातिष विद्या से परीचा की

यह गंथ मालने देश में श्राष्टा याम निवासी श्रेंकार भट्ट ज्योतिशी ने बनाया

spring as a

यह पुस्तक आगरा स्कूल बुक सासईटी के लिये आगरे के छापेखाने में छपी

दिसंबर संदत् १८४० ईसवी

Printed by

Order of the Committee.

J. J. Moore,

Secy.

1st Ed. 1,000 Copies.

॥ भूमिका ॥

一※~

खिस्त श्रीमत् सक्तल गुण गणमे श्रलंछत, शास्त्रीं में प्रवीण, पिखत जनाके गुण के जानेहारे, दीन द्यार अनाध के रत्तक, त्रात्रितों के मनार्ध पूरे करनेवाले, सभा के सनरंजक सब धर्मीं के निर्व्वाह करनेवाले, नालव देश में भूपाल प्रदेश के अजंठ, श्रीलान्सिलट् विल्किन्सन् साहिव ने सीहार क्षावनी में आजा दी, कि भूगे। विषय में श्रीसद्सागवत, सिद्धाना शिरामणि, चार जैनमत इलादिक चार चंग्रेज लोगों के जानने में क्या भेद है, से इन चारों सत का श्रंतर निकाला; प्रत्येक में जा ठीक नहीं दृष्ट में श्रावे उस के। वैसा ही लिखा, श्रीर जो विद्या, वृद्धि, श्रीर गणित से ठीक निकले वह भी लिखा, किसी मत का पचपात न करे। । वे वातें सुन साहिब की याज्ञा के। शिरपर धरके श्वाष्टा ग्राम वासी ब्रांस्मण गुजराती श्रीदंवर जाति ज्यातिषी च्यांकार भट्टने सब मतां का विचार करके इस यंघ का श्चारंभ किया; श्रीर नाम इस का भूगोल सार रक्षा॥

श्रीता वत्ता के प्रश्नोत्तर से विवाद श्रच्छा होता है, इस जिये गुज शिव्य के संवाद की रीत पर यह पुत्तक रची; इस में जहां जहां मूज चूक होय श्रीर जा कोई पंडित सुधारे उस की हमारा नमस्तार है॥

। प्रथम प्रधाय॥

गुर । प्रथम भगवान् ने प्रमंते प्रक्ति में गय तत्वां के। उत्तरा विद्या, उन ने प्रमंत्र मुंदि की रचना की: द्रम मृदि में जरायुज, अंडज प्रादि अवना किये; द्रम मन जीने की प्रधार, अब, नेथून, निद्रा है, परंतु विदेश भगवान् ने वेपल मनुख की के। दिया है, जिन्हों का मधी; प्रमुखि जी मनुष्य भगवान् की छाप से विदेश पाकर प्रपत्त मन्य एवा मीति हैं, उन्हें। वे। छात सिक्ता पाकर प्रपत्त का लाग मात दिन विद्या के उपार्जन में लिप्त रहते हैं, जिन भगवान् की छति का विद्यार करते रहते हैं, जन का जना सकत है।

िशय। गुर्फ जी जियाता पर्ने ने आजेगी; परंतु भगवान् की बनाई ऊर्द पलुन्छत हैं, इन का विचार कहालां करें॥

गुर । जितनी गृत भगभन् ने गुरुष के जानने के देश्य बनाई हैं, वे बन एकी दिश्य धाकाय में हैं; की एकी दिश्य धादाण का विधार करने के एवं पदार्थी का विचार बिजाता है॥

शिष्य। ऐ गुर जी एकी कैंगी है।

गुए। एट्या दऊत मदार की कहते हैं; तीन नाम एकी की घनत थे। जन, थार मुदारादार बे। जते हैं; थार भागवत एं व्यापनी ने घरती की ५० के। हैं थे। जन विकार थार कानज पन के समान कहा हैं; थार भारतराचार्य ने मिहान थिरोमण में एव्यी छोटी थार गीन कही हैं; खंगे अने गिंग के निर्णय ने भी गोनाकार है।

शिख। एथ्वी ते। एवा है वज्ज प्रकार वाहने का कारण क्या है॥

गुर। धनेक प्रकार के मनुष्य हैं, जिस जिस के विचार में जैसा चाया, खुस ने वैसा कहा॥

शिख। इन में कान सत्य है।

गुष। गोलाकार एष्ट्री सत्य है।

भिष्य। गोलाकार एव्वी किस रीत से सव्य है।

गुर। इस बात ने बज्जत से कारण हैं परनु सिद्धाना भिरोमणि के गोलाध्याय में यह कारण कहा है।

स्थाक । यदि समा मुकुराहरसं निभा।

भगवती धरणी तरिषः चितेः॥

उपरि दूरगतापि परिव्यमन्।

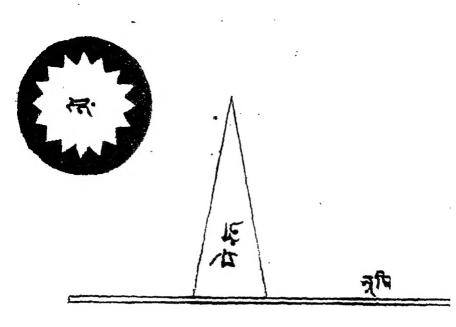
किमृनरै रमरै रिवनेच्छते॥१॥

जा एथी दर्गण के समान होती, बीर सूर्य एथी के जपर घूमता, तो उसके रहनेवानों की सदा दिन रहता, राचिन होती; परन्तु बस्तुता ऐसा नहीं होता, इस से यह भी एथी। के गील होने में प्रमाण है। ्शिष्य । भागवत् मंत्र का की वि एको के मध्यमें केट प्रवेत के, जब मूर्य उम की जाड़ में जाता की भव गति है। तो के, विक् जब मेरू की जाड़ के निवल्ला के तब दिन व

गुण। इस पर भी भारतराजाये हैं। लिया है। होका। यदि निकायसका पनवाजनः।

विम्नदेवस्यः सन् दर्शनः । उद्गति मन्देवस्य रशस्यान् । यथभ्देति च द्वारामायसः ॥ ९ ॥

ेंग गाणि केव के कारण जाती, कि शुवार उस रस्य उस की व्याद्में व्यापासा ने। यह इसके व्याद स्वत के रख में रहता तब इसे की गई। केर दिसाई देना।

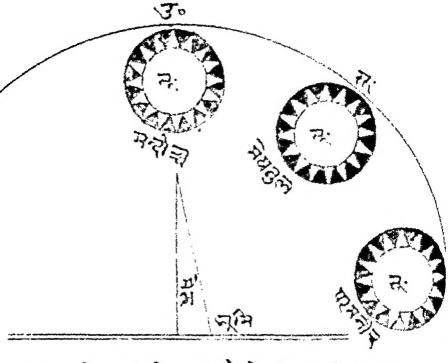


शिखा। मनुष्य घोड़ी दूर के परार्थ देख सकते हैं, चार मेर बज्जत दूर है, इस कारण वह मेर हमें नहीं दिखाई देता होगा॥

गुर। जी आप कहते हो उसका विचार से कोई प्रमाण नहीं मिल सकता, क्योंकि इसके दूषण में एक तो यह वात है, कि हम सूरज को अस होती विरियां तक देखते हैं, जो मेर उस विरियां उस के निकट होता, तो हम उसे क्यों न देख सकते॥

श्रीर मेर तो नेवल उत्तर ही दिशा में है, सूर्य तो कभी उत्तर, कभी पूर्व, कभी दिला की श्रीर उदय होता है, इंग्रिकेंग्रे रात्रि का कारण मेर पर्वत कभी नहीं होसकता॥





भिष्य। जी एकी गेखाकार है ते। दिन रापि इत्यादि किस प्रकार से होंचगे।

गुर। धरती अपनी कील पर घूमती है, उम गमय जो देश सूरज के सन्मुख आता है वहां दिन, आर अन्य अन्य देशों में राचि होती है॥

्रिष्य। हे गुष हम धरती का फ्रार भी वर्णन गुना चाहते हैं। प्रथम बताचे। एव्वी के कितने श्रंम हैं॥

गुए। मुना शिष्य सब एष्यी के गीर के एई ॰ भाग किये हैं, उन भागों के। यास्त में प्रंय, फारवी में दरणे, प्रंयेजी में डिगरी कहते हैं।

शिख। तीनची चाठ श्रंश के गोच का मध्य कीनचा है खार उस का आदि श्रंत क्या है। गुष। गोल का आदि अंत तो हम नही कह सकते हैं, परंतु भारकराचार्य ने लंकासे गणित का प्रारंभ करके कहा है॥

श्चोक। खंका कुमध्ये यनकेाटि रखाः। प्राक्षिश्चे रामकपत्तनंच॥ श्वथस्ततः विद्वपुरं सुमेरः। साध्येययाच्ये वडवानखञ्च॥

दूसका अर्ध यह है कि गोल की मध्य परिविषर लंका है, चौर उस की पूर्व दिशा यमकाटि है, चौर पश्चिम दिशा रोमकपत्तन, चौर लंका के नीचे सिद्धपुर है, दसी मध्यपरिधि की विष्वत् रेखा कहते हैं, मुसलनान लोग उस की खतेद्रस्ति बाह, चौर अंग्रेज लोग ईकोटर वोलते हैं, जहां सदा राचि दिन समान होते हैं; चौर दसी विष्वत् रेखा के जपर चारों पुरी समानांतरसे हैं॥

शिखा । इन चारें। पुरियों के बीच कितना २ खंतर है॥
गुरा। सिद्धांतिशिरोनिण के अनुसार उनमें नवी २ खंश का
खंतर है॥

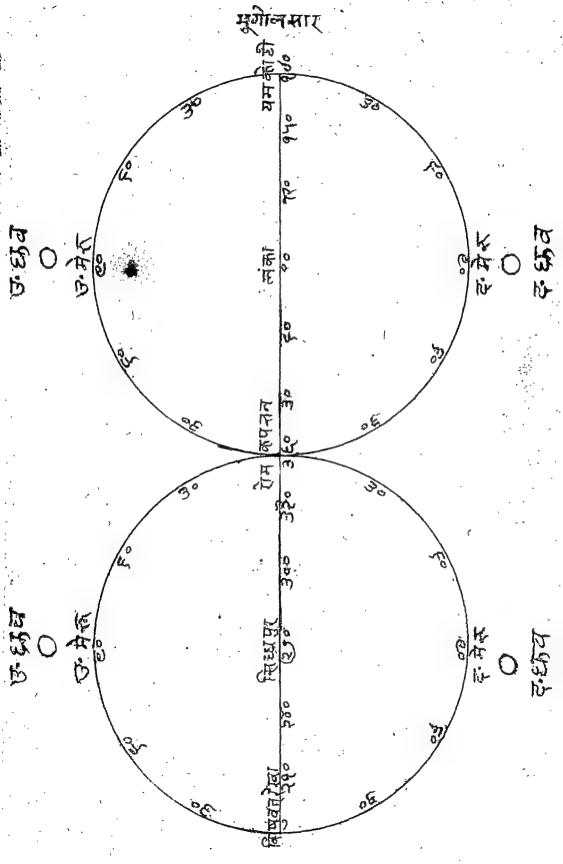
शिख। हे गुर गोल तो चारों चार समान है, उस के जनर, दिला, पूर्व, पिश्चम का ज्ञान हों किस रीत से होगा॥

गुत्। सुना शिख श्रीमर्गागनत, सिद्वांत शिरोमणि, श्रीर श्रंगेजी इन तीना में लिखा है, कि मेर ने मस्तक पर श्रुव है, श्रीर दक्षिण मेर्ज सिरपर दक्षिण भ्रुव है, तालर्थ यह है कि ध्रुवने नीचे ने स्थान का नाम मेर रक्षा है॥ शिखा दोना भ्रुव तो समक्त पड़े, परंतु एक्षी का सध्य किस रीत से जाने॥ गुर । एखी के जिन खान में दाना भून भूमि से करें इस इंटि आयें में ई भूमि का नण जानिये : जो काई बिनुनत् रेखा पर खड़ा हो कर देखें तो उसके। दिला भून भूमि में भने इस इटि आयेंने, इनिक्षण निद्धांतियोंने बिनुनत् नेमा के जपर चारों पुरी ठहराई हैं ; इस्तां मनभाने के लिये लंका के। मध्य में लिखते हैं ; खंबा में में देशि पुन भूमि में भने इस् दीखते हैं, उस में पूर्व यसके। दि: पद्मिन में मक पत्तन ; बार नीचे सिद्धपुर है; इसीरीत में इस चार्म एक्यों में महा धुन दिखाई देते हैं।।

प्रवद्यानिल के वस में सूर्य की मध्य प्रद्विणा है, जस इर्थ्य यमकेटि पर श्राता है, तब लंका में प्रातः काल लेका है, जब लंकापर श्राता है तब रामकपत्तन में मुनेगा लेका है, जब रामकपत्तन पर वह श्राता है तब समकेटि में सबेर होती है, जब सिद्युपर पर श्राता है तब समकेटि में भार; जिस पुरी पर श्राता है वहां मध्यातः है। जो पुरी उस पुरी के नीचे है कि जिस पुरी में सूर्य है बहां श्रध राधि है, इन चारों पुरिया में राधि दिन गदा समान हैं॥

्शिष्य। किम रीत में जाना जाता है कि ये चारों पुरी ठीक नव्वे ८० नव्वे ८० अंग्र पर हैं॥

गुन । सिद्वांत जितने बने हैं, सो छिंदु नागों ने बनाने हैं; परंतु छिंदु नोगों को नाव पर बैठकर रोजन करते उन्हें हर देश में जाना देाप युक्त है, इसिचये उन्हों ने कुछ निर्णय न किया केवल घटकल से लिखा है। रेतनक पत्तन दम की कहते होंयगे; से दम ते ८० घंश पर नहीं है, कुछ न्यून हैं; निपुवत् रेखा से वक्कत दूर उत्तर की छोर ४२ खंग पर है, छोर



उक्जन से पूर्व की चार बासठ देशांतरांश पर हैं; रूम नगर इटली में है, प्रथम वहां कि सियों का राज्य था, अनंतर अम अम से उन का राज्य फांस, जर्मनी, स्पेन, हालंड आदि देशों में हो गया था; चीर एशिया में चर्नु खान, तुर्कि खान, वावुल तक फीलगया था; चीर पूर्व की चार वलव बुखारे तक॥ पीके कांछंट इन महाराजाधिराज रून की राजगही पर वैद्या, उसने ईसवी संवत् १२० में इस्तंबोल नगर बसाकर उस खान का अपनी राजधानी किया; इसी कारण उस नगर का कसतुंतु निया भी कहते हैं॥ यद्यपि कांछंट इन इस्तंबोल में रहा, तदिए उस की सब लोग रूम का राजाधिराज कहते थे॥

शिख। कम छोड़कर इस्तेगेल वसाने का क्या कारण से कहे।॥

गुर । इस राजाधिराज का राज्य वक्तत दूर तक होगया था, इस कारण उस ने अपने सब राज्य का मध्य इस्तें शेल की विचार कर इहां रहना ठहराया; इसी स्थान में रहकर सब अपनी प्रजा का कान करताया; अनंतर ईसवी संवत् १४५३ में अर्बु स्थानवालों ने इस्तें शेल में अपना राज्य करिल्या, और वहां के सिंहासन पर बैठगये। आगे कांष्टंट इन की सब लोग रूम का राजाधिराज कहते थे, पीके उसी रीत से अर्बु स्थानवालों की भी रून का राजाधिराज कहने लगे, और मुसलमान लोग कसतुंतुनिया की दूम; और ठेठ रूम की वे रूम कुवरा कहते हैं अर्थात् वड़ा रूम। श्रीर सिंहपुर हप्शि स्थान की कहते हैं विगे, जो स्थान आफिका में निसर देश के दिल्या की श्रीर है, जहां सिंही लोग रहते हैं; से इपसिस्थान ते। लंका से १८० अंश पर नहीं है, और रूम से भी उली धोर, परंतु वहां के सिंही लोग दासपने में

पक्षाड़े चाते थे, चार दिन्दुस्थान में आकर नेवा करते थे; चन नूबी की घनांग देशांतरांग का यह भान, दमिये वे लाग कहते होंगे कि इमारा देश बहात हुर है, दन को बात गुनवार छिंदुनोगें। ने कदाचिन उनें। के नगर ने। नंका मे ९८० चंग पर मिहपुर नाग रम कर गणित के लिये हिया दिया है॥ द्यार दमी लोग परेश्य पंतित, प्रयोग येगांतरांग के जाननेवाले इधर सिंदुग्यान में आर्थ शियमे, इन के कहनेसे श्रजांग श्रादिका निजय करके गिति के लिये संवा में ४० र्श्वण पर राम के। ठ०राया है: ैं।र गितुपुर के निर्णय करने में बह बात जानी जाती है, कि बल्बन साहिय नीवा पर चढ़के ग्पेनने शीधा पश्चिम की देशर गया था, उस के। एक देश निवा, जिन् का नान प्रामेरिका ना संवाने ९८० अंग पर वेश्यवता है, व्यी के। यव नया सधा दीप भी केशते हैं; चार यनकाटि का तो कहीं दिन्ह भी नहीं । इस मकार से सिद्वान्तिया ने बज्जत बातें अटकत ने लिगी हैं, पर्तु साधिय चोगां ने सब एव्यी की गोल पर्विणा करके निक्य किया, कि कुंका विषुवत् रेखाचे ६ श्रंशपर उत्तर की योग है; श्रार चिहांत की चिषी छई पुरिया में से तो काई भी विष्यत् पर नहीं है, विषुवत् पर दिन राघि गमान धाते हैं; कार उस के द्चिण उत्तर मोलपर दिन राचिकी घटती बढ़ती होती है।

शिष्य। दिन की घटती बढ़ती का कारण क्या है है। कि

गुष। जैसी विषुवत् रेखा छै, दभी प्रकार श्वाकाश में क्रांतिवलय है, उसपर भी २६० श्रंश श्वार १२ राशि हैं, उन पर वरस भर में सूर्व एक वेर फिरता छै; जब सायन मेष श्वार सायन तुल का वह होता है, तब क्रांति

बलय चार बिषुवत् ठीक मिलजाते हैं। आगे सायन वलम तक १२ अंग्र बिषुवत् रेखा से उत्तर दिशा का सूर्य जाता है, तिस पीछे सायन नियुन तक २० श्रंग उत्तर की बार सूर्य जाता है; फिर सायन कर्क तक २४ संग्र उत्तर की दिशा में वह पडंचता है, इस के। उत्तर परम क्रांति कहते है। यहलाघन में जो भुज कहा है से। यही भुज है; इससे दूसरे का उलट भुज बालते हैं; सायन सिंह तक परम क्रांति में १ मंश घट जाते हैं, अनंतर सायन कंन्या तक १२ खंश परम क्रांति में घटते हैं, तिसपी के सायन तुल तक २४ ऋंग्र परम क्रांति में न्यून होजाते हैं, अब फिर विषुबत् से क्रांतिवलय मिलजाता है, यह दूसार भुज क्रमा॥ त्रागे सायन विश्वित तक ९२ त्रंश विषुवत् रेखा से दिचाण दिशा सूर्य जाता है, पुनि सायन धन तक २० अंग दिचण में मूर्य चलता है, पीछे सायन मकर तक २४ अंग दिवण दिशा की वह गमन करता है, इस की दिवण परम क्रांति कहते हैं; यह तीसरा मुज जन्ना॥ तिस पीहे सायन कुंभ तक ४ अंग्र परम क्रांति में घट जाते हैं; तिसके अनंतर सायन मीन तक १२ अंग परम क्रांति में न्यून होते हैं, फिर सायन मेष तक २४ अंग घटजाते हैं; उस समय फिर विषुवत् से क्रांतिबयल मिलजाता है, यह चाथा मुज जन्मा॥ इ.स लिये सायन मेम खार सायन तुल के जपर क्रांति बलय में जिस स्थान पर सूर्य त्राता है, उसी स्थान के। क्रांति पात कहते हैं; जिस समय में उत्तर क्रांति एक से लगा के परमन्नांति तक जितनी बढ़ती जाती है, उस समय में उत्तर दिशा के रहनेवालों का उसी क्रम से दिन बढ़ता जाता है, विषुवत् से दिचण दिशा के रहनेवालों का राचि अधिक होती जाती है। जिस काल में उत्तर परमक्रांति घटती जाती है

तन उत्तरवानों की दिन घटता जाता है, धीर द्विणयाने की रात; निष समय में द्विण क्रांति नढ़ती है, तम द्विण के ने ने ने ने क्रांति के के रात के प्राप्त के रात; जन द्विण क्रांति घटती जाती है, तम द्विण के राने नाने ने ने ने व्याता है, धीर अत्तरवानों के वाने ने गोंगे के दिन न्यून होने ज्याता है, धीर अत्रयानों के रानि दिन न्यून होने ज्याता है, धीर अत्रयानों के रानि; इस रीत से मयेन दिन राभिकी घटती नट्ती होती है।

॥ भूगोलसार ॥

्रिया। उत्तरायण चार द्विणायन का कन मे प्रारंभ शाता है से करे। ॥

गुर । सायन मकर ने उत्तरायन होता है, थार सायन कर्क से दक्षिणायन, इस पर मुछर्तिसंतामणि में कहा है॥

श्लोक। तथायनं श्लास्य १० ६ तास ।

म्बर्धार्कगत्या विद्ता दिनाधैः ॥

मेपादितः प्राक्चलनं क्रमावयु ।

दीने जपादी बड पुण्यदासी॥ १॥

से ठीक श्रयनते। इस मकार में है; थे।र हिंदुम्यान के लोग उतरायन, द्विणायन उन दिन के। मानते हैं, कि अम निरयन सूर्य नकर श्रीर कर्क पर प्रयेश करता है, उमीदिन, धान, दान, जप, होम, पूजा श्रादि करते हैं; खे।र बछधा निरयन मकर प्रवेश के दिन संपूर्ण हिंदुग्यान के ज्योतिधी संक्षांति पष्ट यनावते हैं, उस पट्ट पर नी भुजा की एक मूर्ति लिगते हैं।

स्रोक । स्कमूती नवभुजा संवेष्टी दीर्घनामिका । पछियोजनिक्तीर्णा संक्षांते द्रास्तिस्तियं ॥ ९ ॥

इसरीत की मूर्त कियके उसके बारन, भूयण, भवाण, पायुध इत्यादि सब लियकर उसका फल बतावते हैं, कि इस बरम में प्रमुक बन्तु नहंगी होगी, प्रमुक बन्तु सन्ती बिकेगी, प्रमुक देश में सुख, खोर प्रमुक देश में दुःक होगा; इसमांति कहते हैं, परंतु इस बात की उपपत्ति नहीं जानी जाती, कि ना भुजा की मूर्त्त, कहां से डाई, खार गुभागुभ फल किस रीत से कहते हैं। संक्रांति शब्द का प्रयं तो यह है, कि एक राशि की लोड़कर इसरी राशि पर यह का प्रवेश; ऐसी ठीक बात की लोड़ कर सायनप्रवेश दिनका त्याग करके निरयनप्रवेश के दिन, वाईस दिवस पीके हेसी बिन उपपत्ति की बात करते हैं, से। कुछ ठीक नहीं जान पड़ती पर वे लोग किस समका से करते हैं से। वे जाने; ज्ञान से विचार कर देखें। तो यह जानाजाता है कि मनुष्टों चेार यहां में कुछ संबंध नहीं; फिर उनका प्रारव्ध यहां के ज्ञाधीन कैसे हो सकता है। यहां समेत सब सृष्टि केवल ई अर के ज्ञाधीन है, वही सब लोगों के। उनके कामीं के ज्ञासार बुरा भला फल देता है।

शिख। जब बिजुबत् पर सूर्य आता है उस समय में दोने। भूव को नीचे मेर खान के। सूर्य दर्भन होता है; कारण यह आप वता चुकेहे। कि ८० अंग्रतक गोल पर सूर्य का तेज सब ओर पहुंचता है, अधिक गोल पर देख नहीं पड़ता, परंतु जब परम क्रांति किसी आर भी होगी। तब दूसरी आर दिन किस रीत से होवेगा से। बताओ।

गुष। जैसे कि ९० क्रांति उत्तर हे। वेगी तो ९० चंश पर्यन्त स्विण भ्रव स्थान की चार रात रहेगी, चार जब उत्तर परम क्रांति पर सूर्य पड़ंचेगा, उस समय में दिलाण के ६६ श्रचांश्र से ले के दिलाण मेर तक राचि रहेगी; इसी रीत से दिलाण क्रांति जितनी जितनी श्रधिक होयगी उसी क्रम से उत्तर मेर पर राचि बढ़ती जावेगी॥ दिलाण परमक्रांति में दिलाण की चार सवा सड़सठ ६०।० चंश पर एक महीने का दिन होता है; ६०॥० चंश पर दो महीने का; ७३ चंशपर तीन सहीने का; ७०॥० चंश पर चार महीने का; ८३ चंश पर पांच महीने का; चेर र० चंश पर कह महीने का; उत्तर की चार इसी कम से राचि होती है॥ जब विषुवत् से उत्तर परमक्रांति होकर फिर विषुवत् की चेर सूर्य श्राता है, तब इसी कम से उत्तर की चेर दिन होता है, चेरा दिलाण दिशा में राचि॥





दिन्या उत्तर दोना पाप सानिहाँ जेतन निवर

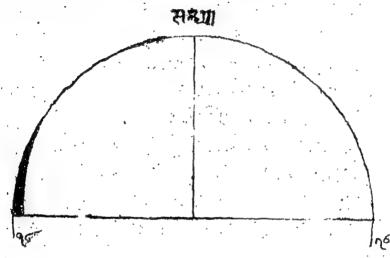
शिख। जहां जहां एक महीने में नेकर हहा है गईनि की रात होती है, वहांके केंग ज्यपने मंगरी काम किंग मांति करते होंयगे में। कहा।

गुर। मुने शिख वहां केवल राधि के गमान श्रंधकार नहीं रहता, कारण यह है कि वहां बड़धा गंध्या बनी रहती है, गंध्या का प्रमाण मुह्तर्तितानिण में किया है। होक। गंध्या विनाड़ीप्रमिताकविया।

द्धीदितासाद्ध जर्दमभेति १॥

चूर्यास मे तीन घड़ी राघि तक संध्या रहती है; गूर्याद्य के पिंचले तीन घड़ी संध्या रहती है; छे। र ३६० जंत पर सूर्य ६० घड़ी में एक वार फिरता है; इराविये एक घड़ी में एक जंग फिरता है; इराविये एक घड़ी में एक जंग उस का गमन होता है, इसी कारण से तीन घड़ी की संध्या कही है, छे। र यह तीन घड़ी में प्रठारह छंग चलता है।

जहां मध्यान होता है तहां से ८० श्रंश पर सूरज जल होता है, तहां से श्रठारह श्रंश तक जनका वह जाता है तब बग उस खान में घोड़ार सूरज का उजाका तना रहता है जैसा सांका के समय; उसी उजाके में वहां के लाग श्रपने काम काज करते हैं॥







चे।र ९८ क्रांति तक तो मेर पर संध्या ननी रहती है, जन परमक्रांति होती है उम समय ए४ अंग तक संध्या होती है। मनुखों का बास तो बद्धधा श्वमी अंग नक है, इसस्तिये वहां तक के लोगों का काम गंधा के चलाने में होता रहता है। परम क्लांति में प्रध अंग से लेकर ए अंग तक राजि रहती है वर्हा मनुष्य का गगन भी नहीं है। गेर पर एह गहीने की राचि कही है से एह महीने के सीर सायन दिन १८८॥० धाते धें॥ तिच काल में जैस तक एक में लेके ५ द्र द्रंग तक क्रांति बढ्ती है तब तम संध्या रहती है : खटारह अंग के दिन इतर ५४ अनंतर ९५ से लेके २४ तक क्षांति के दिन १८ 10 राचि रहती है, पीछे २४ चे ले १० अंग तक क्रांति घटनी है; जस के दिन इटा॰ घोते धें संपूर्ण दिवस ७८॥० मेर पर राधि रक्षती हैं; चीर १०० दिन तक गंधा मेर की राधि में मनुद्यें के। कुछ प्रयोजन भी नहीं है, जहां एग मनुष्य रहते हैं यहां एग श्रीरभी एवा चमत्वार है वि जैसी विज्ञानी चमवती है वैसे ही उस खान पर चण २ में सहसें। तारे सरीले टूटाकरते हैं; उन के उजाले में चिट्टी पदी पढ़ने तक का उजाला यना रहना है, उनका नाम श्रंयेजी में श्रोरारावारीएलस वालते 🖫 भगवान्ने मनुष्य के निर्वाह के लिये ९ ८ अंश की संध्या ठहराई है निस में सब व्यवसार था सकता थे।

शिख। ज्योतिप यंथ में क्रांति २४ जियी है ग्रीर साहित जोगा के निर्णय में २२॥० क्रांति है पर इन में सत्य के।नसी है से। कहे।॥

गुर । २२ ॥० श्रंग सत्य हैं इसकारण से कि साहित लोगां ने सायन मकर श्रीर सायन कर्क के दिन मध्यान्ह नें सूर्य के। वेध कर देखा से। २३ ॥० श्राते हैं २४ नहीं होते ॥ शिष्य। यहलाघववालेने स्थूल मत से २४ क्रांति जिली है, सूच्म प्रकार से नहीं; क्योंकि वह करण यंघ है; परंतु सिद्धांत में जो जिला है से सब क्या सत्य होगा॥

गुर । सिडांत में भारकराचार्य ने भी इसी भांति करके स्थूल प्रमाण से बज्जतसी वातें जिखदी हैं; जैसे सिडांत में उज्जैन के अचांश २२॥० जिखे हैं ये भी स्थूल हैं॥

स्रोक। निरच देशात् चितिषाड्शांशे॥

क्षा भवेदवंती गणितेन यसादिति १॥ 🔻 😘

पथ्वी के ३६० भाग किये हैं, उन के बोलवें भाग पर लंका से उन्जेन हैं, ऐसा लिखा है से कुछ अंतर रहने से भी से लंकां भाग समान मिलगया, द्वीर होत के छंद में भी ठीक बैठगया, इस कारण लिखदिया; परंतु सूच्चन प्रकार से २२ ॥० अलांश उन्जेन के नहीं होते; साहिब लोगें। ने सूच्चन गणित से जाना कि २३ अंश द्वीर दशकता होती हैं॥ शिष्य। गुन्जी हिंदुचोंने तो बड़ी सावधानी से सिद्धांत पहले बनाये हैं; द्वी अंग्रेजों के पीछे बने हैं, क्या उन्हों ने क्रांति के अंश ठीक जानने में चोकसी न की होगी॥

गुर । एक वात यह भी है कि सिद्धांत प्राचीन हैं, से उस काल में परम क्रांति २४ अंग्र ही होगी, देश अब घट गई होगी, क्योंकि क्रांति घटती जाती हैं, ऐसा भी दीख पड़ता है; हिंदु लोगों में जयपुर का राजा जयसिंह महा प्रतापी, बुद्धवान सब भारता में प्रवीण था, उस के समीप पंडित, भारती, ज्योतकी, लोग रहते थे, उन पंडितों ने राजा के नाम का यंथ धर्म भारत में जयसिंह कल्यदुम बनाया है, उस यंथ के। पंडित लोग मानते हैं; श्रीर वह राजा ज्योतिष भारत में बद्धत प्रवीण था, उस ने जयपुर नगर बसाया उस में श्रीर काभी, उन्जैन,

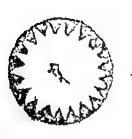
मधुरा, धीर आगरे में अपने नाम में जय मिंह पुरे बमारे, धीर निवता यंत्र खादि येथों की यंत्र आता की; छीर भूग माधन इत्यादिक किये; उस राजा ने उन्धेन में अयां अयां पाधन किये थे, तब तेई स खंब ग्यारण कला २२ ॥ ११ आई थीं; कीर उस काल में मूर्य क्षांति भी गणित मार्ग कर के मूद्ग प्रकार से देखी थी से २२ धंस खीर इकतीम २१ कला उद्दे थीं; खार इस काल में देखी तो २३ खंब थीर २५ वला उद्दे थीं; खार इस कारण से स्था जाना खाता कि कि क्षांति धटती जातीं है, खीर जयसिंछ चीर माहिब लेगों का निर्णय भी ठीव जान पहता है॥

णिख। हिंदुकों के कोतिय के मिहांत प्राचीन हैं, कीर साहिब कोगों ने पीछे कीर २ देशों में पाने हैं; पर के ने बातें बताबते हैं से। बड़ी पढ़ी हैं, इस का कारण एश है।

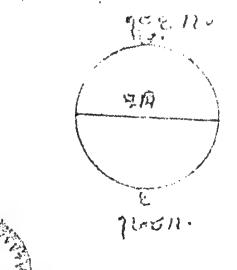
गुर । साचिव कोगों ने श्राप धी गंप्य भूगे। व की देश, उस के स्वाज देशों में फिर बर, प्रायेक देश में रह पहां के श्रचांश देशांतरांश वड़ी सावधानी से लिगे हैं; इस कारण से उन्हों की वातें पढ़ी हैं, दंशें कि शे। मनुष्य बड़े परिश्रम करके काम करता है वह ठीक बनता है। हिंदु खान में कई उपजती है, साहिब लेग उसी वई की श्रपने देश में लेगाते हैं, उस का सूत कतवाकर कपड़े बुनवाते हैं, धीर वे कपड़े पीछे हिंदु खान में श्रावते हैं तन सब यहां के लेग हमें सराह र कर लेते हैं; जैसी विकरी उन कपड़ें की होती है ऐंधी दहां के बख़ों की नहीं होती; इस रीत से साहिब लेग श्रव्यं खान, यूनान, हिंदु खान श्राद से एई की भांति सिद्यांत यंघ पढ़ कर लेगये धीर पीछे खपने देश में कपड़े की रीत से उन्हीं सिद्यांते की श्रित परिश्रम करके सुधारे।

शिखा। गोल में विषुवत् रेखा से दिन्निणीत्तर देनो भाग समान हैं, चैार वरस के क्रूसावन दिन ३६५ होते हैं; इसिलये मेषादिक छह राशि में वा तुलादिक छह राशि में आधे आधे दिन ९८२॥० होते हें।यगे॥

गुर। दोनो चार ठीक चाधे २ दिन नही होते हैं, कुछ अधिक न्यून होते हैं, न्हीं कि मेघादिक छह राशि में सूर्य उत्तर गोल में चलता है, चार निरयन मिघुन में मंदाचपर पक्तंचता है अधात् अपनी परम ज'चाई पर जाता है, उस समय उसकी कचा वड़ी होती है; खेार कचा के बड़े होने से क्लादि प्रदेश भी बड़े होते हैं; इसिलये अपनी चाल के अनु-सार चलते क्रए भी गति छोटी होती है; इस कारण दत्तर गोल में ४ दिन अधिक होजाते हैं, से मेघादिक छह राग्नि में ता १८६॥० दिन होते हैं; बैार तुलादिक छह राशि में सूर्य दिचण गाल में चलता है; श्रीर निरयन धन में श्रीम्रोस पर पक्तंचता है, से वहां छोटी कचा रहती है, उस के छोटे होने से कलादि प्रदेश भी घट जाते हैं; इस कारण यह है कि गति बड़ी होजाती है; शीव्र गमन होने से ४ दिन घट जाते हैं; इसिवये तुवादि छह राशि में १७८ दिन होते हैं। पंचांग में निरयन मकर से निरयन कर्क तक, खार निरयन वर्क से निरयन मकर तक, गिन कर देखी ती जी जपर खिख श्राये हैं उतने ही दिन होंगे; श्रीर मेवादिन छह राग्नि में तीन चतु होती हैं; वसंत, शीष्म, वर्षा इन तीना के दिन कुछ अधिक होते हैं॥ दक्षिण गोल में तुलादिक छह राशि में शरद, हेमंत, शिशिर ये तीन ऋतु होती हैं, इन के दिन कुछ न्यून होते हैं। गोल की देाना चार बढ़ती घटती के दिन इन चरतुत्रों में नाम से घट जाते हैं।



मेरी भाजन



का तो न रत

शिष्य। श्रीमद्भागवत में लिखा है कि दिन राति की घटती बढ़ती छह घड़ी तक होती है।

गुरु। यह क्रमतो केवल हिंदुस्थान का समक्त पड़ता है, यह प्रमाण द्वीर देश में नहीं हो सकता है; इसलिये कि यासजी तो हिंदुस्थान में रहते थे, द्वीर परीचित भी हिंदु-स्थान ही का राजा था, इस कारण से इसी देश के दिन राचि की घटती बढ़ती समकाई होगी। दूसरे व्यासजी ने विराट्स कर का बर्णन किया है, जिस में दिध दुग्धादिक समुद्र, द्वीर ५० केाठि योजन एकी कही है; ये वातें बढ़ाकर लिखी हैं पर इन का कुछ प्रमाण नहीं मिचता। भागवत में लिखा है,

ञ्लोक। निष्टत्ततवै रुपगीयमानात्।

भवेषधात् श्रोचमने।भिरामात्॥ कडत्तमञ्जोकगुणानुवादात्। पुमान् विरज्येत विना पशुद्रात्॥

इस का श्राश्य यह है कि जिन्हों की त्या निष्टत्त इहूँ है ऐसे च्हित्रयों ने भगवान के गुणों को जना, मरण रोग की श्रीषध, श्रीर सुननेवालों को बड़ा मने हर समक्त गान किया है, कहा महा पापियों के बिना के नि ऐसा मनुष्य है जो है श्वर के चरिचें। को नहीं सुना चाहैगा, श्रयात् भगवान के गुणों का वर्णन सुन कर सब प्रसन्न होंगे॥ परंतु यह धासजी ने केवल बीला का वर्णन किया है; श्रीर गणित से प्रत्यच प्रमाण देखने के लिये तो सिद्धांत ही हैं पुराण नहीं हो सकते; सारांश्य यह है कि जो बलु परीचा, श्रीर विचार करके ठीक ठहरती है, सोई सत्य है॥

शिष्य। यासजी ने भागवत में लिखा है कि देवदिन कह महीने का होता है; पिहदिन महीने भरका; योर फल यंष याचे का बाइना भी श्राचार्य ने निश्याध्याय में अभी भीत से जिखा है॥

स्रोक। दिनंनुराणामयमं यदुत्तरं।
निगेतरत् चांचितिका गद्नि॥
दिनोन्गु चेतिष्नमेय नयातम्।
निगातधातन्पवकीतंनायिषः॥१॥

चारांश यह है कि उत्तरायन देवां का दिन है, द्विणायन देवां की राचि; ऐसा ज्योतिय संक्षितायांने कहते हैं; जहां से दिन की हिंदू होती है यहां देवदिन थार अहां में राधि की हिंदू होती है यहां देवदिन थार अहां में राधि की हिंदू होती है से देवराधि फल कहने के लिये कही है; गुरु जी इस का कुछ भेद कहा चाहिये।

गुरं। श्रीमद्भागवत के कर्का खासशी, छै।र ज्येतिय संदिता के करनेवाले क्या, बराह, बशिषादिक प्राची ममर्थ थे; उन्हों ने ऐसी बात कीमें कही देविया की के जाने; ये वार्त हो नहीं सकती, क्येंकि उन्हीं खासशी ने जिला है कि उत्तर सेत पर देवगण रहते हैं खार सिद्धान में भी जिला है।

होता। वसंति मेरी मुरमिद्यगंद्या। चैर्विच गर्वे नरकाः गर्दे त्याः ॥ १॥

इस ना शर्य यह है नि उत्तर मेग पर देव रहते हैं, छीर दिचिए मेर ने। बड़वानल बेलिते हैं, वहां देख छीर नर्कीं का निवास है॥ दिनराधि होने ना नारण तो धाचार्य ने इस रीत पर लिखा है॥

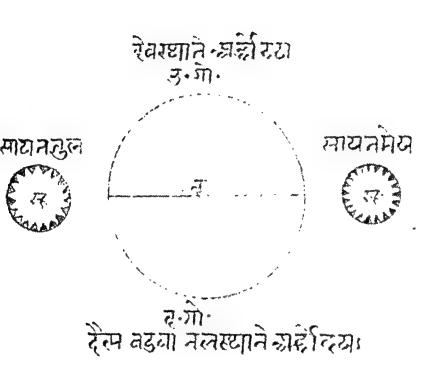
ह्योन। दिनं दिनेशस्य यते। चर्णने। तमीतमाह्तु रदर्गने सति॥१॥

जहां सूर्य दर्शन है वहां दिन होता है, छीर जहां सूर्य दर्शन नहीं है वहां राचि; इसी कारण जिस समय सायन मेम पर रिव आता है, तब दे। नें। धुववा को को आधा आधा सूरज दिखाई देता है; तिस पीके वह उत्तर गोख की जाता है, कह महीने तक वहां रहता है; हस िये उस काम में मेरवा को कह महीने तक दिन रहता है, चीर दिखाया को को राजि॥

जिस पनय पावन तुच पर सूर्य भाता है तन भी दोनों भवनायों को धाधा धाधा दिखाई देता है। द्वाने दिखा गोज में जब तक सूर्व रहेगा तन तक दिखा में में क्वि वालों को दिन रहेगा, धार उत्तर मेदवालों को राणि। इस बान में भागवत खार ज्यातित संहितायालों जा कहना माने तो सायन अवर पे सायन नेप तक सूर्व दिख्य गोल में रहता है, ह्वि प्रिये इन तीन नहीं नो में तो एतर मेदवालों की पूर्व दर्शन भी नहीं होगा, द्वव किय प्रकार पे पत्र मेदवालों का पूर्व दर्शन भी नहीं होगा, द्वव किय प्रकार पे पत्र मेदवालों का सूर्य दर्शन भी नहीं होगा, द्वव किय प्रकार पे पत्र मेदवालों का सूर्य दर्शन भी नहीं होगा, द्वव किय प्रकार पे पत्र मेदवालों किय पर गोज में रहता है, से इन तीन महीनों में किस भाति उस मेद पर रावि नाने; मेरवालों को ख्वनमें ज्ञम पे दिन रावि नहीं होती, केवल उत्तर दिखल गोज में सूर्य के रहने से होती हैं।

and the second second

and the second of the second



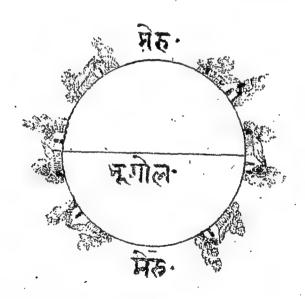
श्रीर वह्वानज तो दिसी ने नहीं देगा पहां देव शिर नरक हैं कि नहीं हैं यह हम कुछ नही जानते, इस दारण से सिद्धांत खार भागवत का कहना दोना ठीक होंग्यों; परंतु यह तो निख्यही है कि एक महीने का दिन तो ६०॥० श्रंश पर दिख्य परम क्रांति में दिख्य की खार होता है; खार उत्तर परम क्रांति में उत्तर की खार ॥ श्रंपेज नोगों का णमन तो ८९ श्रंभ तक है, उन्होंने खिका है कि वहां ते। इस देश खादि के पहाही खाग रहते हैं; खार सिद्धांत में खिला है कि पिटलोक चंद्रमा में हैं; शुक्का में सूर्य से चंद्र दूर जाता है, जद पिनों के। राचि होती है; खणापच में चंद्र सूर्य के समीप स्नाता है, तब पिनों के। दिन होता है; चंद्र में क्या क्या पदार्थ हैं ने हम नहीं जानते॥

शिख। भूगोल वौसा है॥

॥ ञ्चान ॥

गुर । सर्वतः पर्वतारामग्रामचैत्यचयैं श्वितः । कदंवकुसुमगंथिकेसरमसरै रिव ॥ ९ ॥

पृथ्वी चारों श्रीर पर्वत, उपनन, याम, घर श्रादि से खचित है; जैसे कारंव के फूल की गांठ केसर के फैलाव से ढकी इन्हें है।



शिख। इस प्रकार एकी का गांच है, चार उस के चारों चार ग्राम चादिक बताते हो, हमें बड़ा अचंना है कि नीचे के नगरादिक कीं नहीं गिरपड़ते॥

गुन्। इस प्रश्न वर भिरोमणि में लिखा है॥

ह्योक। या यत्र तिष्ट त्यन्नीं तलस्या।
सात्मान मन्या उपरिस्तितं त्र॥
समन्यतेतः कुचतुर्थमंत्था।
निष्यते तीर्थगियाननंति १॥

जी मनुष्य नहां रहता है नह एकी के। प्रयन गीय मानता है है। एपमने की एकी के उपर गान उप्या जानता है ; विषर जो ने। एकी के पिये भाग प्रदात ८० प्रंत्र पर रहते हैं, विभी अपने की एकी के उपर भी में गाँउ उपर नान ते हैं; की र एकी की अपने नीचे सनकते हैं, परस्पर हेगा ता दे। ते। तिरहे हैं।

होक। घयः निरक्ताः कुर्वातरसा।
हाया यनुष्या एवं नीरतीर ॥
घनाकुषातिर्धनम निस्तास।
तिष्टंति ते तत्र ययं यवात्र १॥

द्यार खपने से ठीन नीचे यार्थात् १८० यंग पर के रहने वाने जो हैं छनने नीचे निर कंचे पांग छेंचगे छेगा मगक में धाता है, जैवे जस में छाया हुए याती हैं; परंतु ८० धंग धाता है, जैवे जस में छाया हुए याती हैं; परंतु ८० धंग धार १८० खंग पर ने रहनेवान सब खानंद पूर्वक जिम रीत चे छन दुखां रहते हैं वैचेशी वे वहां बास करते हैं, इसी प्रवार धरती ने चारों द्यार छोग वसते हैं; खार भीच यीच में सनुष्ट हैं॥

दिख। एक्षी ने गोल पर चारों दिशा में गनुख रहते हैं, ख़ार दीच वीच में सव खार रामुद्र भी हैं तो नीचे के खान दीर समुद्र का जल कों नही जिसते, इसका कारण कहे।॥

गुर। इस पत्र का उत्तर आचार्यने लिया है।

त्राक्षष्ट्रशिव्य महीतवायत्। खखंगुरुखाभिमुखं खत्रक्षा ॥ त्राक्षयते तत्पततीन भाति॥९॥



एळी में आवर्षण शक्ति है, जिससे आकाश में फैंकी इंडे आरी बलुओं की अपनी ओर खेंचती है; और वह भारी बलु गिरती इर्ड दृष्ट आती है; वह पदार्थ निज शक्ति से नहीं गिरता, नेवल एळी खेंचतीं है इसी कारण से इस एळी के गोल पर से मनुष्य खार समुद्र का जल कुछ भी नहीं गिर-स्वता है एळी की आवर्ष शक्ति से एळी के केंद्र की ओर सब खिने इए हैं।

॥ दूसरा ऋधाय॥

क्षिय। सब गोल पर घल द्यार जल कितना २ है से कहा॥

गुर । एथ्वी में वक्त भा है। भाग जल है, चौर एक भाग थल; उसने भी तीन भाग, जिन में दो भाग वसते हैं चौर एक भाग जलड़, काड़, पहाड़ आदि से परिपूर्ण है। इस गोल पर दो यहा दीप हैं, एक का नाम पुराना और दूसरे जा नया। पहले पर तीन खंड, यूरप, एशिया, चै। आफ़िका; चौर दूसरे पर उत्तर चौर दिल्ल यामेरिका। अब यूरप आदि के देशांतरांश यहांश लिखते हैं; यहांश का तो विद्वत् रेखा से यारंग है, विद्वत् रेखा को निरच देश कहते हैं; क्लांकि वहां से दोना चोर मेर तक नन्ने र

ख्यां हैं; धार इंग्लेंड के मल में लंगन नगर है यहां में खंगे लोगोंने देशांतरांश का मार्भ किया है तहांगे पूर्व पश्चिम दोना खार ९८० खंग तक देशांतरांश होते हैं; धार का काई कहां जिस देश में रहता होय, यहां में देशांतरांश का खारंभ बरलेंवे, तो भी उसमें कुछ याधा नहीं होती है। हिंदुखानी चाहें तो मध्य देशा में आरंभ करतेंवें मध्य देशा वा ॥

ह्माक। पुरी राजनी देशकत्वाय कांनी।
जितः पर्वतः पर्वती वक्तमुनां।
पुरी चाज्ञाद्या गृहवा गर्गगटं।
कुषचेत्र भेग भुगा सधरेगा १॥

इन खानों ने का अपने गांव में गर्गीप हाय तहां से देशांतरांश का खारंभ करतें। इनिलये हिंदु क्योतियां इन रेगा से देशांतरांश खयवा याजन गिनते हैं। खार मुगलमान यूनानी खार क्यी खोगों की बात मान करते गांकी दाद नाम द्वीप से गिनते हैं। खाने वे छोग इस दीप का जा मदेरा के पास है जगत खूंट सनकते थे; खार तन्य निवेक कारने हिंदुखान था पास पास के देशां छार नगरों के देशांतरांश खिते हैं, सो दीप गांची दाद से गिन कर छिते हैं; खार उन्होंने मुसलमानों के नाम के खनुमार खपनी मुक्तक में देशांतरांश का तूखांश नाम रक्या; इस पुलक में खंडन से पारंभ किया है; पिछ्ले यूर्प पिश्चम १० देशांतरांश से खेलतर ६२ पूर्व देशांतरांश तक ॥ खीर ३५ जत्तर खयांश से ८० कत ॥ यूरोप में २० देश हैं॥ उन्हों के एवक २ देशांतरांश, खीर खचांश खिखते हैं ॥

प्राचेक देशकी	देशांतरां इ का	্স	धेक देशके	ञ्चचांश का		
देशनाम	मारं स	श्रंत	प्रारंभ	श्रंत		
१ द्रंग्लैंड	प. १०	पू. २	. ધુ૦	પૂ ફ		
२ लाटलैंड	ਨ ੍ਰੰ	ष. २	પૃષ્ઠ ॥	भू प्र		
३ ऐवें ड	प. १०	प. ई	पृष् 🕻 ०	५५∥o		
४ फ़ांस	प प्	प् प्र	४२॥ ०	. પૂર્		
भ् वेल्ज	२	9	8 × flo	प्राo		
६ हा लैंड	₹	.9	પ્•	प् ३॥o		
७ मूस	९७	₹8	, ,৪৯	. યુપ્		
ट खीदन	९२	· ₹0	પૃપૂ	৩ ২		
८ नावें	*	શ્ €	मू प्र	% 0		
९० डिन्माक	, z	९२॥०	. पृह	भूद		
११ बूरप से रू	उ २३	€o.	88	<u>~0</u> 0		
१२ वरमनी	.8	२०	8 €	्रध्		
१३ खास्त्रिया	20	२५	84	પૂર્યું.		
१४ खिटज्वैं इ	É	९०॥०	8 €	28		
श्वंडलूस ऋष् ९५ स्	ोत् पेन पेन	णु. ३	३६	85		
१६ पातुं गाल	प. ६	ਹੁ. 9	३७	. ४२		
१७ इस्बी	\$	४६	३८	8€110		
यूरोप में र १८ तुर्विस्थान		₹o	go	8€		
धीस त्रधीत १९ यूना	न्} २०	₹8,	****			
२० सिसिची हैं	ीप ९२॥०	8€.	३७.	ञ इ		

इस मनार यूर्प से २० देश बहे हैं ; जीर कोटे २ दीप नजत हैं, उनके नान्टाम उद्यां नहीं विके।

॥ एक्षिका ॥

चे। २६ देशांतरांत ने ने पित्तन १७५ तकः है। ४५ दिशाण प्रचांत्र नेचे उत्तर ७५ तकः उन में १२ टेब हैं। मत्येक रेम के देशांतरांत्र मायेख टेश के चानांत्र				
का मारंभ धार धंत का मारंभ धार धंत				
९ तुर्कस्वान	56	ब्रष्ट	Ųο	уэ
२ छत्त	ष् ४०	पृ. १७५	ន <i>ក</i> ់	30
पारच याने } इ इंरान्तृरान्	8 5	e'a.	5,0	ខូ០
हिंदुखान चंका ४ चरित	₹≈.	€ 5	¢	₹९
५ चीन	१००	१ ३०	٥٥	४१
६ वर्मा	€ 5	200	१ २	⇒ €
७ प्रवृंखान	३३	त्र	१२	Ð.
प्रनयाद्यांचंड	885	र्प्ष्	इ.११	₹.80
र गास	₹५	र्इ	79	२७
श्रक्षगानिस्मान १० डज्वसमा	१ १ २	७२	२८	रे ६
९५ वच्ख्ववुखारा	१२	७२	€₹	४२

महाचीन

0 20

<u>e</u> 3

इतने १२ देश मुख्य एशिया में हैं, चौर कोटे कोटे दीप वज्जत हैं से। यंथ विचार होनेने जिये नहीं जिसे॥

॥ आफ़िका।

तीसरा खंड श्राफ्रिका उस के देशांतराश श्रार पूर्व से के प्रश्न तका; श्रीर वह ३० उत्तर श्रमांश से के ३५ दिलाण तक॥ श्राफ्रिका में निसर देश, सा ३० से ३२॥ पूर्व देशांतरांश तका, श्रीर २४ उत्तर श्रमांश से ३९॥ तका; उस में नील नदी है। केप श्रम गुड़ हो। श्रीत उत्तमाशा श्रंतरीप १८ पूर्व देशांत रांश से के २८ तका, श्रीर ३९ उत्तर श्रमांश से के ३५ तक॥ वालकत्ते, वंबई श्राद की नीका इस श्रंतरीप पर होकर विलायत की जाती है, श्रीर विलायत की नीका इसी मार्ग होकर कलकत्ते, वंबई को श्रात विलायत की नीका इसी मार्ग होकर कलकत्ते, वंबई को श्रात हैं; श्रीर श्राती विरियां उसी श्रंतरीप से सा छेडसी कोस दक्षन की श्रार होकर श्रात हैं; नारण यह है कि पूर्व से पश्रम की श्रीर पानी की धार केम से चली जाती है, इस कारण उत्तनाशा श्रंतरीप पर नीका खगती नही। श्राफ्रिका में छोटे वड़ देश वज्ञत हैं; श्रीर उद्यान, साड़ी, पहांड़ श्रंनक हैं; वह रेतीला देश है, वहां

वस्ती घोड़ी है।

॥ जागेरिका ॥

चेाषा खंड आमेरिका, यो पश्चिम ५५ देशांतरांग ये ने १६५ पश्चिम तक; थ्रीर द्धिण ५५ खदांश में ने उत्तर में कहां तक है, से प्रभी तक नहीं जानागया: गींबिक यहां बदा हिम है, नहीं जानते हैं कि घलपर जमगया है, खदना समुद्र का जल जनगया है। उस माहादीप में दे। विभाग हैं: जिन के। उत्तर थार दिधण यामेरिका बीमते हैं। उत्तर श्रामेरिका ५० पश्चिम देशांतरांग ने ने १७० तक, स्थार उत्तर ९० घ्यचांग से ले कहां तक है सा निर्णय नहीं है। सकता, इस का कारण अपर लिए चुने हैं। यहां निम्हीसिपी नदी वज्ञत बड़ी है। उत्तर आमेरिका में गुनैटेर्हेट, गा पश्चिम ७० देशांतरांग से से ९०५ तक, थे।र उत्तर २५ श्रचांग से ते ४८ घवांण तदा। धार एक देश ने छिंछ है उस क्ता पश्चिम चिंदुम्झान कछते हैं: उन का परितन चिंदुम्यान नान द्योने का कारण बह है कि कलंबर साधिय ने भूमिका सील चनना विचार किया, जा धरती गोल है तो जैसे पूर्व गुग हो कर चिंदुस्थान में जाते हैं, इसी रीत ने पश्चिम मुना होकर भी जा चकेंगे; ऐसा मन में ठान वद पियन मुम दोकर निःमंदेद हिंदुखान में जाने के लिये निकला; जब वह मधम जाने-रिका में श्राया, तव उस ने जाना कि बही हिंदु खान होगा, द्र्स कारण उस खंड का नाम पश्चिम छिंदुखान रक्ना,॥ वहां छोटे बड़े देश खार हीप वज्जत हैं॥

दिचिण जातेरिका पिंचन २५ देशांतरांश से ले ८२ तकः । केंगर १९ उत्तर अवांश से ले ५५ दिचण अवांश तकः तसां

चैंमजन नदी वक्तत बड़ी है, इन दोनों निद्यों से चैार निह्यां नील, गंगा, द्रवादिक सब कोटी हैं; श्रीर उत्तर त्रामेरिका में वज्व देश है, जा पश्चिम ३५ देशांतरांश से ले ७२ तक; चैार उत्तर चार अचांश से ले दिचण २४ तक; इस में तीन देश हैं, जिन के नाम ने।नेसेरीन, परेगे, द्वार पैम्पास, इन्हां के एथक् देशांतरांश श्रचांश नहीं लिखे चिचीदेश पश्चिम ६८ देशांतरांश से ले ७४ तक; और दक्षिण २४ ऋचां स से ले ४४ पर्यना॥ नेक्सिका पश्चिम ८६ देशांत-रांग्र से ले १२५ तक; खीर उत्तर १५ अवांग्र से ले ३८ तक्॥ पिक देशका विस्तार पश्चिम ६५ देशांतरांश से साड़े श्रसी ८०॥ तक हैं, श्रीर ३ श्रवांश से २९ कत; श्रीर छोटे २ स्रनेक दीप हैं, इसलिये उन के सचांश देशांतरांश नहीं लिखे। शिख। श्रीनद्भागवत में तो एच्बी पर सात दीप लिखे हैं; सब के मध्य में जंबुदीय जा सब से क्रोटा है; उस में नव खंड हैं; इस जंबुद्दीप से दूना अगला दीप, उस से दूना उस से अगला दीप; इस प्रकार से एक से एक दीप दूना है; सा वे कहां हैं बीर एक से एक समुद्र भी वड़े लिखे हैं, वे किथर हैं हम कुछ नहीं जानते॥ इस भूगोल में खेत वत्त ता सात दीप हैं बार काले दत्त सात समुद्र हैं; प्रथम सात द्वीप के नाम।

मुर्बे शिक्षं क शह शाकरह



सातासमुद

केनाम

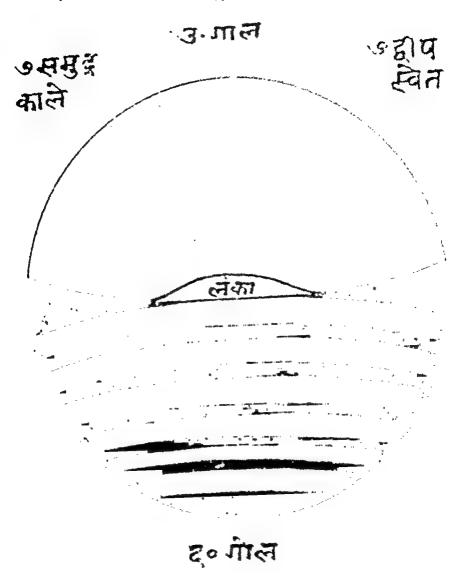
क्रारोद्क १ दध्यादक २ दुग्धोदक ३ म्ध्रदक ४ इक्ष्यत्वेदक ५ सहोदक ७

गुर । सिद्वांती भारतराचार्यादिक को भी इन सात दीपें। चौर सात समुद्रों के चिखने में संदेह क्रमा होगा, तब उन्हें। ने भिरोमणि में यह कहा है॥

॥ स्रोक ॥

भूमेरईं चारसिंधोषद्वस्थं। जंबुद्दीपं प्राक्तराचार्यवर्याः॥ ऋईन्यस्मिन् द्दीपषट्कस्ययाम्ये। चारचीराद्यंवुधीनां निवेशः॥ १॥

विषुवत् रेखा से उत्तर मेर तक जंबुद्दीप है, श्रीर विषुवत् रेखा से वड़वानच श्र्यात् दिचिए मेर तक कह दीप श्रीर दिध, दुग्ध, मधु, दचुरस, सुरोद, शुद्धोदक वे कह समुद्र जिखे हैं, सा श्राचार्य ने कह समुद्र गोच पर विषुवत् से दिचिए में श्रुव तक ठहराये, दस्तिये समुद्र एक से एक कोटे होंगे; श्रीर व्यासजी ने कह समुद्र सपाट भूमि पर जिखे हैं सो वे एक से एक बड़े होंगे; परंतु दसवात में त्याचार्य ने श्रागत भयमान कर श्रद्ध गोच में दीप श्रीर समुद्र जिखिदिये; जहां संदेह होता है वहां दा प्रकार जिखे जाते हैं, श्रीर जहां संदेह नहीं है वहां एकही।



श्रीर साहिव नोगां के निर्णय में विष्यत् के दिवस श्रीर ३४ श्रीय पर श्राणिका में उत्तमाशा श्रंतरीय है; वहां साहिव नोगां का राज्य है, धीर निउ शाउंट में भी दन्ही नोगां का श्रधकार है, धीर दिवस धार खामेरिका के ५५ खंश पर हार्न खंतरीप है, उस मार्ग होकर साहिवलोगें। की नाका आवागमन करती हैं; चेार सब गोल पर चार समुद्र है, दिध दुग्धादिक समुद्र कहीं भी नहीं हैं॥

शिखा। चारजीने एकसे एक बड़े द्वीप चार दुग्धादिक समुद्र किस्तिये लिखे दसका कारण कहा चाहिये॥

गुर । इसका उत्तर प्रथमही दे चुके हैं, व्यासजीने अपनी काविताई से एक रचना करके राजा परीचित की बतलाई; दूसरे हिंदु लोग नीका पर चढ़कर जाने का देाव मानते हैं, इसिंचये विना निर्णय की बातें कही गई हैं; तीसरे भगवान् का खूल खरूप वर्णन किया है, सो ई खर के वर्णन में जितनी सुति करोगे उतनी हो सकती हैं; चौथे राजा परीचित तो केवल ई खर के गुणानुवाद अवण करने बैठा था, कुछ गणित करने नहीं; इसिंचये जो मन में आया से कहिंदिया।

शिष्य। सिद्धांतियोंने भी आधे गोल में छह दीप श्रीर दुग्धादिक समुद्र लिखे हैं इसका कारण कहे।।

गुर । सिड्डांतियोंने इसिवये जिखा है कि व्यासनी का वचन मेटना नहीं; परंतु मुड्ड अभिपाय से नहीं जिखा; कारण यह है कि हिंदु लोग केवल हिंदु स्थान में रहते हैं, उन्हों के। नेता पर चढ़कर जाने का देश है, इसिवये एक स्थान में वैठकर देश २ की बातें सुन कर जिखी हैं; थार निर्णय की इर्ड बातें थोड़ी हैं॥ इस रीत से प्रत्येक देश की पुराणी पुस्तकें देखांगे ता देश संबंधी कथा थों में बड़धा मूल दीख पड़ेगी॥ भास्तराचार्य इसी देश के थे उन्होंने दीपांतर

यासियों चीर उनके देगा की कुछ मगंगा नहीं की, वरन उनका तिस्कार करके लिगा है।

श्चीवा। वर्णव्यवस्त्रितिरिहेनकुगारिकारहे। इत्वेषु चांत्वजजनानि नगंति सर्वे ॥ १ ॥

वर्ण व्यवस्था प्रधात् जाति का भेद नेयल हिंदुम्यान में है, प्रत्य २ देशें। में यथन प्रीर श्रीण रहते हैं। इसमें ममभा पड़ता है कि इस भृति पर हिंदुनाम बद्धत है। इसी का निर्कंद के। में लोग वहेंगे होई गढ़ जानना। इसका कारण यह है कि जन्होंने लारी हक्यी पर परिव्याण किया है; प्रीर हिंदुने। घर वैठे प्रपने प्रमुक्तान में कहते हैं, में। किम भाति मह होवेगा। इसिवीय प्रमुक्तान में कहते हैं, में। किम भाति मह होवेगा। इसिवीय प्रमेन लोगों ने भूगोल का निर्णय करके लिखा है सेई ठीव हहि में प्राता है।

शिष्य। अये जे लोगों का निर्णय में डीक जान परता है।
गुर । इस बिलियुन के बीच में अपेनों के ममान
लोई वृद्धियान् नहीं हैं; उन्हों ने ने का पर बेंटकर सारा
भूगोल देखा; विषुवत् के दिवाण की घार मा अंग तक
नीका जाती हैं, धार विषुवत् के जपर हो कर एक्सी की
मदिविषा भी करती हैं, इस से निस्तय करके जान परता
है कि छह दीप धार दुग्धादिक समुद्र कहीं नहीं हैं।

थिय। श्रंपेज लोग एथ्वी की प्रद्विणा किस रीत से करते

गुत्। इंग्लैंड से नीका पर वैठते हैं, से शुद्ध पूर्वमुख चले जाते हैं, पूर्व दिशा से पीछे इंग्लैंड में धाजाते हैं; जितने लोग पश्चिम मुख होनार निकासते हैं, सो ने पश्चिमामि मुख पी है इंग्लैंड में आजाते हैं; परंतु पूर्वमुख प्रदक्षिणा वाले के। एक दिन अधिक होता है, चीर पश्चिममुख क्षणण करनेवाले के। एक दिन न्यून ॥

शिखा। एक हिन घटने वढ़ने का कारण कहा॥

गुज्। इस का कारण प्रत्येक दिन की कुलना करके बतावते हैं; जैते कि लंका से दे। पुरुष मेष संक्रमणप्रवेश के दिन निकले; उन में से एक तो पूर्व मुख प्रदृत्तिणा करने गया, चौर एक पश्चिमामिमुख; सा दोना पुरुष बरस अर में पीछे लंका में श्राये; उस समय जा लाग लंका में रहते धे, उन के। ते। ३६५ हिन इछः पूर्व मुख अमण करनेवाले को एक बरस के सादन दिन २६६ इए, द्यार पश्चिमनुख गमन करनेवाले की सावन दिन ३६४; इसका कारण यह है कि पश्चिममुख जानेवालेका प्रतिदिन सूर्य विलंब से उदय होता है; उस मनुष्य की एक एक श्रंग पर जाने से इश दश पन की ढीन से स्वीदय होता जाताहै; निस समय में वह पुरुष १०० श्रंश पर त्रावेगा, उस समय में काल देखने का जी घंटा होता है, उस की जिस सान से प्रदक्षिणा के जिये निवानते हैं, उसस्थान के कास से सिद्ध कर लेते हैं, तिस पी है जा घंटा प्रतिदिन सिद्व कियाजाता है, उस घंटे में बीर इस घंटे में १२ घंटे घटती होजायंगे, च्चार लंका में त्रावेगा उस समय में २४; इस प्रकार से २६४ दिन होते हैं॥

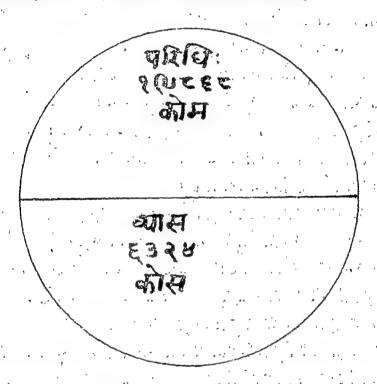
पूर्वमुख वालेका प्रति हिन सूर्य शीव्र उगेगा, उसका प्रति श्रंश पर जाने से दश दश पल शीव्र सर्वेदिय हाताजायगा जब पूर्वमुख वाला १८० श्रंश पर खावेगा, तब उसी लंका के सिद्ध क्रियेक्सए घंटे में विलायत के घंटे से १२ यंटे वढ़ जायंगे; पीछे लंबा में प्राचेगा, जम एक दिन यह जावेगा; इतिहात से पूर्व गुववालेका १६६ दिन के कि प्रति में है प्रयम प्रह्णिया करनेवाले ने इन एक दिन की घटती प्राची देग वार, वज्ञतना निचार धार ने। प्राची प्राची १ प्रव ने इन गात या भेद जाना गया, तब ने पिक्षम मुण्याने १ प्रव के इन पर शिम दिन पर्जं वते हैं, प्रयाम कि मुण्याने १ प्रव के प्रचार दिन पर्जं वते हैं, प्रयाम कि मुण्यार की पर्जं के ने। हमारे दिनका मान गुपवार नहीं रगीत, मुख्यार कर्ला कें, धार पूर्व पुववाने जिम दिन १ प्रव धं पर पर्जं वते हैं, प्रयाम वास्तित बुधवार की पर्जं ने, ता हमारे दिनका भी युप बीकत हैं, इस से खंबा में प्रवेश नारने के दिन खंकावाने का, की र इसी पीत में यह भी जानना; इस प्रवार में पर्विणा बरते हैं; घवता कई खोषार्गाना भी प्रवंश द्वार के निये नावेंपे चढ़कर एखी की परिक्रना १२ प्रध्वार के निये नावेंपे चढ़कर एखी की परिक्रना १२ प्रध्वा १२ महीने ने करनेते हैं।

शिख। जब एक बर्ग में एकी की प्रद्विण करते हैं ते। धरती बज्जत छोटी छोवगी, धार खानजीने ते। श्रीमह्भा-गवत में ५० केटि योजन चिनी है, से। धरती की परिधि कितनी है छापाकर कहो।

गुर । एकी की परिधि सिद्धांत में लिगी है।

॥ द्वीवा ॥

त्रोत्तीयोजनसंख्यानुपरिधित्ताप्तांगनन्दाव्धयः ४८६७। तद्व्यासःनुभुनंगसायनाभुनः १५८९ सिद्वांशनेनान्वितः॥ १॥ चार सहस्र नौसी सड़सठ योजन की एथ्बी की परिधि कही है, से। इसके चतुर्गृणित करके कीस बनाकर ३६० का भाग देने से ५५ कीस का एक अंग्र होता है॥



से। यह कीस कितने हाधका होगा, धार कहां जिला होगा, से। हम नहीं जानते; जिस भास्तराचार्यने ५५ कीस का अंग्र जिला है, उस की कही इई जीजानती में ते। आठ सहस्र हाध का कीस कहा है, से। प्र सहस्र हाध के कीस से ता ५५ कीस का अंग्र नहीं हो सकता है।

शिख। एथ्वी के सापने की रीत वताचे। ॥
गुरु। उसी चाचार्य ने धरती के नापने की युक्ति लिखी हैं॥
श्लोक। पुरांतरंचे (इंट्रन्तरंस्था।
त्तर्चिविश्लेषचवेस्तदा किम्॥

चक्रांशके रित्वनुषातयुक्त्या । युक्तं निरक्तं परिधेः प्रगाणम् ॥

पहिले किथी गांव में आ दार लाया नापना, उन के

द्धीता। नेपादिगे सायनभागगृर्थे। दिनार्द्वजाभाषतभा भवेगा ॥ ६॥

जायन मेप के सूर्य में मध्यान्ह के समय दादण अंगुल का शंकु जनान भूमि पर खड़ा करना, उस की जितनी अंगुल छाया खावेगी जतनी पलभा उस न्यान की देविगो; खनंतर उत्तपर से खन्नांण बनावना ॥

इतेना। तघाचलाचेषुप्राचभायाः छति। द्यमलेगेनायमाशापलांगाः॥ १॥

खस पलमा की दे होर रगना, एक ठीर पांच गुणा करना, हूसरी ठीड़ उस पलमा का वर्ग करना उस छित में १० की भाग देना जो जब्ध आवे सी उस पांच गुणित में निकास खालना, तो जिसगांव की पलमा छोतेगी, उसी गांपते अद्यां छोयंगे; अनंतर उसगांव से शुप्त भुषके सासने उत्तरकी चार जान, जिस ठीर अपने देखेडाए आजांश से एक अंग अधिक छोजांगे, तब बढ़ां तब के कीस देखना, जितने कीस होतेंगे, वेही एक अंग के कीस हैं; उन की सोकी इह ० गुणा वरने से एकी की परिधि निकल आवेगी; इस से अधिक कछने का जुक अयोजन नहीं ॥ दूसरा प्रकार भी जिला है॥

श्लोक । निरचदेशात् जिति घे। ज्यांगे । भवेदवनी गणितेन यसात्॥ तदंतरं पोड़ग्रसंगुषंस्या । द्भूमानमस्या दुङ विं तदुक्तम्॥ ६॥ खंका से धरती के से खंकों भागपर गणित की रीत से अवंती होती हैं, से खंका और अवंती के मध्य के के से बांकों से खंक गुणा करने से भूकिकी परिधि निकल आती हैं; इसरीत से मलज प्रमाण देखकर ५० के ि योजन घरती कहना आधर्य की बात है।

शिख। सिद्धांत गिणत में यनांश द्रत्यादिन आ़क्ताचार्य ने यपनी कलाना से बनाये हेांयगे, दसिलये दन में भी संदेह रहाही होगा; यद हम का मतीत क्योंकर होय कि परिध १८८६८ के।सही की है अधिक नहीं॥

गुरु। इसपर शिरोमणि में कहां है॥

स्थोत । अंगोत्तित्रह्युतियह्योद्यास ।
हायादिनं परिधिना घटते सुनाहि ।
नान्येन तेन जगुरुत्तमहीप्रमाण ।
प्रामाण्यमन्वययुजा व्यतिरेक्तनेण ९ ।

शुद्ध दितीयाने चंद्र की अंगोत्तित, यहां की युति, यहण, चार भीमादिक का उदयास, नचन छाया, यह छाया द्वादि ये सन दसी परिधि से होसकते हैं अन्य परिधि से नहीं॥ अन्वय चितरिक अर्थात् जो न्याय शास्त्र में चिखा है उससे यही प्रमाण होता है॥

मुसलमान लोगों ने भी आगे जुछ निर्णय करने यही प्रमाण लिखा है; खार खंगेज लोगों ने भी सब गोल का निर्णय करिलया है; उससे भी यही प्रमाण खाता है, इसलिये यह मनाण ठीक है इस में खंतर नहीं॥

शिष्य। भाक्तराचार्य ने ५५ कोस का अंश का समक कर लिखा होगा, श्रीर उस ने एष्ट्री की नाप श्रादि की गणित में सावधान होकर भी निदांत में यह भून किमलिये विगी, इसका कारण कहा चाहिये॥

गुरं। यह भूव पुराण ते बाताके विचास में पदी है; इस रीत से कि भारतराचार्य ने सूच डाल कर लंका में उड़ीन तक नापा न होगा, परंतु याचा करनेश में निशंग में मुना होगा कि उड़ीन ने रामेयर आठसे। ५०० केम है, आर रामायण में कहा है॥

. ह्योक। शतयोजनिक्सीर्णम् समुद्रं मकरास्यम्। चिसंघयिषुरानंद्रभंदेशिः। मास्तायाजः॥ १॥

रामेश्वर ने संका से। योजन अधीत पारमे। ४०० केम है; इस रीत ने उच्चीन से संका ९२०० केम ठहराई केयिंगी; धनंतर उच्चीन के अवांग २२॥० हैं, से। माने बाईम का भाग ९२०० में दिया तो सम्ध निले कुछ सून ५४; से केम एक अंग के भये; इस लेगे ने ४८६७ केम की एकी की मध्य परिध सिवी है; परंतु अंगेज कीगों मे मृगि की नाप करके सिवा है से। ९३००० सहस्र केम के धनमग मृगि की मध्य परिध होती हैं

शिखा। गुर्जी साधित लोगाने एकी के। राज धर कर नापी है क्या जी तुम अनकी ऐसी प्रशंसा करते हो।

गुर । साहिव लोगां ने धरती राप धरकर नाषी है; ९८३८ ईसवी संवत् में ये करनल वेरिक्त साहिव ने तिरों ज में जाकर जिके।णिमती की विद्या से जिके।ण होन का साधन किया, जीर मुर्तजाञ्चली के पहाड़ पर एक वंगला बनाया चारों जीर चार खिड़िक्यां लगाई, से। उत्तर की जीर की खिड़की में से ध्रुव साधन स्पष्ट होता है, तिस पी है जस दिशा के साधन करने से तीनां दिशा सिद्ध होती हैं; साहिव वड़ा ज्याति श्रीर निकाणिमती में अति कुशल है; सिरांज से तीन कीस पर रुसली नाम का एक गांव है वहां वज्ञत साहिब लोग इकट्ठे होकर धरती के नापने का सब साहित्य लेकर नाम करते हैं, उस नाम का ज्ञान हम की अच्छी भांति नहीं, जो होता तो उसका वर्णन विस्तार पूर्वक करते॥

शिख। गुरुजी के। स का का प्रमाण है।
गुरु। के। स का प्रमाण भारकराचार्य ने जी जावती में जिखा है।
श्लोक। यंगेदरेरंगुजमष्टसंखी।
हंसोंगुजै: षड्गुणितेश्चतुर्भिः॥
हस्तैश्चतुर्भिर्भवतीह दंड:।

क्रीशः सहस्रदितचेनतेषां॥१॥

जब धान्य के। छड़कर उस के भीतर का बीज निकाल कर श्राठ बीज श्राड़े जोड़ें तो एक श्रंगुल होता है, २४ श्रंगुल का एक हाथ, ४ हाथ का एक दंड, श्रेंगर २००० दंड का एक कोस श्रंपेजी प्रमाण जो एक यार्ड के दे। हाथ आनेगे,

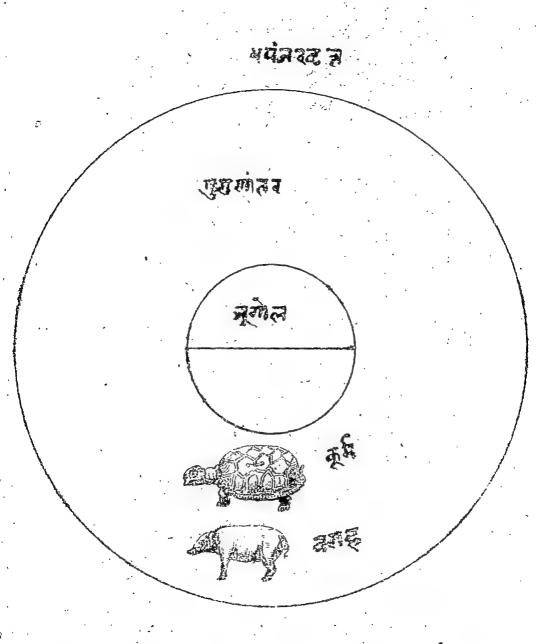
चेगर कास के दा मील ता ७०४० हाय का कास हायगा, चेगर ३५२० हाय का चाधा कास उसी का मैल वालते हैं। जिखा मैलका क्या प्रमाण है।

गुर । सवा श्रंगुल का एक इंछ होता है, ९२ इंछ का एक पुट ५२८० पुटका एक मील है, देा मैल के लगभग एक के सि होता है; इस प्रमाण से श्रंगेजों ने भूगोलसंपूर्ण के। नाप लिया है।

शिख। गुरूजी यह भूगोल किस के आधार से आकास में उहरा है॥

मुत्। मन जिल्ल एकी का उत्तराव दे। प्रकार का लिया है, एक ता श्रीमद्भागगत में लागजी ने कथा है कि धरती देव पर दी, शेष खपनी मिति से ठम्मा है। सेवम खरा प्राति से लिया है कि एकी कृष् पर है. कृषे बराह पर है, ऐसा मलेन विचा है।

अमजरत त



दूसरा प्रकार सिद्धांत में विखा है कि धरती अपनी शिक्त से आकाश में ठहरी ऊई है, इसका धरनेवाला कोई नहीं है इस पर शिरोमणि में लिखा है॥ द्योक । मूर्तीधर्मा नेहारिज्यासार्त्य । स्तरगाय्यन्याभेवमनान्यस्य । श्रंधे कन्याचित्सश्रीतः किमार्छ । वितेनामूमिः गाहमूर्तियमृतिः ॥ १ ॥

जा बभी एकी का धरनेवाला के दि सृतिमंत है, तो उम का धरनेवाला दूसरा चाहिर, किर उसका भरतेवाला चीर तीसरा चहिरे, दूस प्राक्तर से एकका एक रेग्सा का चीर तिसरा चहिरे, दूस प्राक्तर से एकका एक रेग्सा का ची सामर्थ तो कलाना चयम्य करनी पड़ेगी; तो उभी कहि की कलाना पहिले एकी में दी किम्सिय नहीं करते; केंदित एकी भी भिवजी की च्यम्पूर्त में से एक मूर्ति है, दूस एकी में भी दूस प्रवार च्यमी बिक्त से चाकाल के मध्य में ठहरने की सामर्थ है।

्शिख। एव्यों में इस प्रकार की नागर्थ किम रीत से जानी, चा करे। ॥

गुर । मुना मिद्वांत में कहा है ॥
होवा । यद्योष्णताकीनच्यादाशीतता ।
विधीद्रतिः के कठिनत्वमण्गनि ॥
मर्यचे।भूरचणासभावते ।
यते।विचित्रावतवसुणक्रयः ॥ १ ॥

जैसे वि सूर्य, धार श्रांन में उपाता है, चंद्र में शितल-ताई, जल में बहना, पापाण में कठिनता, धार बायु में चंचलता, इसी प्रकार भगवान ने एकी के। श्रचल रहने का गुण दिया है; ये बलु कही हैं, इन सबें। में चिप विचित्र शक्ति हैं, कहे। एकी विन श्राधार कैं। न ठहरी रहेगी; श्रीर भी एक प्रमाण है। द्धोक। भगंजरस्य स्वमणावलाका।

दाधारशून्या कुरितिमतीतिः॥ १॥

नचन राशि समूह ने चन्न का स्नमण नित्य एकी के जपर नीचे फिरता है, जो एक्वी का कोई दूसरा रखनेवाला होता तो तारामंडल किस रीत से समान फिरसकता अर्थात् कहीं अटक जाता; इस रीत से भी जाना जाता है कि एक्वी निराधार है, और साहिब लोगों के कहने में, और यवन मत में भी निराधार कही है; ऐसे वज्जत मत देखकर सिद्वांत की रीत से समका कर हमारे ध्यान में भी यही आता है कि एक्वी निराधार है, परंतु निराधार भूगोल में भी जयन लोग और कहा विवाद करते हैं।

शिष्य। जयन लोग क्या विवाद करते हैं॥

गुरु। शिरोमणि में कहा है॥

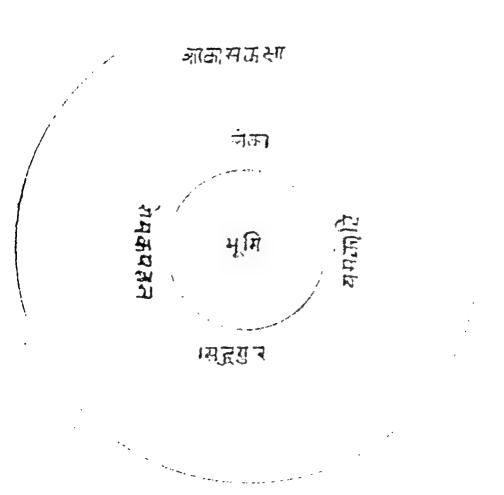
स्रोक। खखं नद्रष्टंच गुरुचनातः।

खेधः प्रवातीति वहंति वैद्धाः॥९॥

वैद्ध लेग कहते हैं कि एव्यी निराधार तो है, परंतु नीचेकों चिन जाती है, इसिलये कि गुर पदार्थ कुछभी आकाश में ठहर नहीं सकता है, जैसे कोई भारी वस्तु आकाश में फेंकी, और वह जपर ही ठहरी रहे तो एव्यी भी टिकी रहेगी; इसिलये, धनुमान होता है कि वह नित्य नीचे को चली जाती है; इस पर भास्तराचार्य ने बेद्ध का अज्ञान पना दिखाने के लिये प्रभ किया है।

ञ्चोक। समे समंतात् वापतत्त्वयंखे ॥१॥

लंका की एष्ट की चार के रहनेवाले कहेंगे कि सिद्धपुर के चार की चाकाश कचा पर यह एखी पड़ेगी, चार सिद्ध-पुर की चार की एष्ट पर के रहनेवाले कहेंगे कि लंका की च्यार की ज्याकाश कहा पर भूमि पहेंगी, इसी मकार रेमक-पत्तन च्यार चमके। टियाल भी ज्यापम में कहेंगे: पाकाश ते। सब प्यार समान हैं, ज़िर में ल पर सब दिशांची में भएती है, फिर कहा जो यह एकी नीचे बढ़ी जाती है ते। कहां पहेंगी।



चौर भी त्राचार्य ने कहा है।

ञ्चोक। भू: खेध: खलुयातीति।

बुद्धि बैं। हुमुधाकथम्॥

जातायातंतु द्रष्ट्वापि।

खेयत्किप्तं गुरुक्तितिम्॥ ९॥

हे वैद्ध तेरी वृद्ध ष्टिया किस्लिये इहें; जो तू कहता है कि एव्यी नित नित नीचे को चली जाती है, देख कि गुरु पदार्थ आकाश में फेंका इत्या फिर भूमि पर गिरता है, उसके। देखकर भी यह बात कहनी उचित नहीं; जो भूमि नीचे चलीजाती तो आकाश में फेंका इत्या गुरु पदार्थ भी जपर जपर रहकर एक ही अंतर से चला आता, भूमि पर कभी न गिरता इससे यही निश्चय होता है कि एथ्वी अचल है।

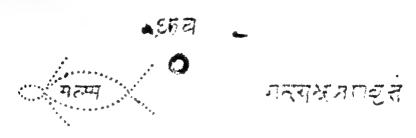
चे शिवान के शिवान के से शिवान के शिवान

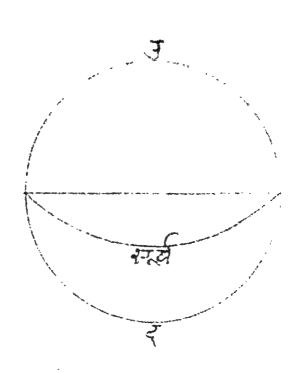
ववीच्यतस्तान्प्रतियुक्तियुक्तम्॥ १॥

दे। सूर्य चार दे। चंद्र हैं, इसीरीत से नचन गण भी दे। दे। हैं; एक के पीक्षे एक नित्य उदय होता है, इस प्रकार वाड़ लोग कहते हैं; से। उन्हों को। भी युक्ति युक्त उत्तर आचार्य देते हैं॥

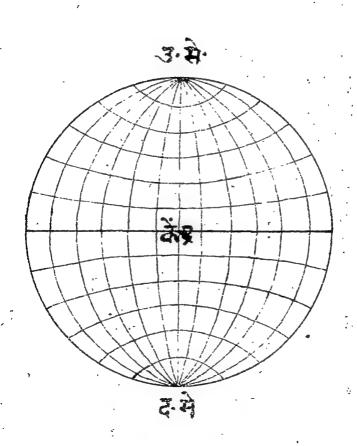
श्लोक । किंगणं तवनेगुणं देगुणं योष्ट्याक्तया।
भाके दूनां विजाक्यान्हा भुवमत्यपरिस्त्रमम्॥१॥
हे बैाद्व तूने सूर्य, चंद्र, नच्च दे। दे। ठहराये, अब तेरी
मूर्षता क्यां कहें; आश्चर्य की वात है कि परम दिचण क्रांति
में भुव के आसपास दिन में भी मत्याक्ति तारें। का परि-

भागा देखकर दिगुण तारागंदल बतायता है। इस भीत भाक-राचार्य ने विवाद करके वैद्धिं के। यदार्थ समभा के ठीक बात लिखी है, छै। र हमारी भी समभा में यही यात पाती है, छै। र सिद्धांत में भी यही लिखा है कि जिस समय भरती पर सर्य प्राता है उस समय समय का परिश्रमण दिखाई दिना है।





शिख। श्रापने एकी गोलाकार कही है, से सत्य है, परंतु गोल की परिधि जो बिषुवत् परकी है से सबसे श्रधिक होगी, श्रीर जो उसके समानांतर से दिल्ला उत्तर ध्रुव तक श्रयात् मेर तक दोनें श्रीर के दत जो हैं से कोटे कोटे होते जाते हें। यो, ऐसा समक्ष पड़ता है से कहा।



गुर । अधा शिख प्रत्येक एत कीटा था अपना यहा उसमें इइ० ही अंग होते हैं; चेंगर परिधि नाम किसका जिसके बीच में केन्द्र श्राजाय, मे। विषुवत् रेगा मध्य परिधि है; जिम पर चारों पुरीकी बल्सना की गई है, छै।र निष्यत् मे द्धाप उत्तर दोनो मेर तक जा एक में एक छोटे होटे होंग की कलना कीगई है, उन्हों में देशांतर जानेजात हैं, थार द्वार भुव से उत्तर भ्रव तक अर्थात् देनि। मेर तक के। नेना के, उन पर से अनांश जाने चाते हैं, चार उन सदा के गण में केन्द्र आजाता है, कैंगिक वे देखा समान हैं, उन के सथ में विषुवत् पर ० शृत्य अछांश थार गत्तां में देशना मेग तक ८०। ८०, वे सब समान हैं; धार देशांतर की गणना इस रीत में है कि विषुवत रेगा सब परिभियों म नहीं है, ची उस पर एक अंग एशा॰ काम का होता है, तिम पीड़ी विषुवत् ये दोनो मेर तक जा कोटी कोटी परिधि देशांतर देखने की कछी हैं, उन पर कम ने घोड़े हो दे के एस के अंस देशते दें॥

उन का जाम जिम बतावते दें।

প্সভাগ	कास	त्रघांग	क्तेग
•	₹ ४॥०	યૂહ	२ प्र
५ ०	₹੪	ę q	2 ६॥०
१६	३ ३	€ वृ	र्भा।०
२२	३ २	€8	૧ પ્
२६	₹९	Ę * Ę *	28
₹•	₹०	२ प्र	• इ
इइ	२.६	00	प्र

॥ भूगोचसार ॥

३ €	२८	७२	20110
३८	20	. ७३	९ ०
४१	२६	<i>ં</i> યૂ	टा। ०
8 इ	. ૨૫	· · · · • •	०॥०
8,€	२४	<i>≈e</i>	७।०
८८	२३	⋩ं२	યુ
र्म्'o	२२१०	रू पू	₹
र्थ् ३	20	মম 🕠	٠ ٩
યુષ્	2 द्॥०	€ 0	•
ઘું	2 द		
इसरीत	से शून्य ऋकांश से	लगाकर ६० संश	तक परिधि
222	<u> </u>		

के के सों के प्रमाण लिखे हैं; जहां की परिधि देखनी होय वहां के द्रांग के। २६० गुणा करदेना, तो हत्तों का प्रमाण निकलेगा॥

शिख। दिनकी घटती वड़ती किस समय में कान से अंश

गुरु। इस रीत दिन राचि की घटती बड़ती है। है उस

का चौरा इस	। रीत पर है।		
श्रंग	घंटे	श्रंश	घं टे
•	९ है	६ ३।२२	२०
८।३४	९ २॥०	€ 816 ०	20110
र €188	ર્ ₹	€श्राप्र	२९

२४।९२ १३॥० ६५।२२ २९॥० २०।४८ ९४ ६५।४८ २२

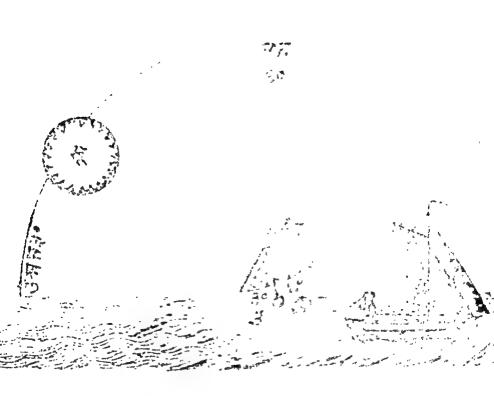
स्ट्रीहर १४॥० ह्हाँ अर्राहर १४ ह्हाँर९ रह

४५ ।३२	5 1110	ह् द्।२८	= ग्री •
४८।२	5 4	६६।३२	zγ
प्राप्ट	१९॥०	हंशार्ष	१ महीनेवा दिन १
पु ४।२०	२,७	६८।इ२	२ महीनेका दिन १
प्राप्ट	१७१०	ं ऽहे।यू यू	२ महीनेका दिन १
प्रहा२७	₹ ₹	७ ७१४ ०	४ महीसका दिन १
प्राप्ट	5 2110	स्टबार्बर इंड	ण् नदीनेका दिन १
६९।२८	२८	2010	६ महीनेका दिन १
६२।२६	४६॥०		

सीर एइ नधीने के दिन १८० होते हैं, चार गाउन मान चे छछ नधीने के प्रधिक दिन धारी है, से। दह बात पूर्व नंदाशके विषय में िय आये हैं; यहां कहा है कि संदाय के कारण उत्तर गोध में छह महीने के ९८० चे प्रधिक दिन होते हैं, में। क्षिमेही हैं: जिम समय में दिखिए परम क्रांति पर सूर्व जाता है, तम उत्तरकी चार इन खंशी पर इस रीत राधि होती है; धीर द्विण की ध्यार दिन; जन उतर परम क्रांति पर सूर्य जाता है, तन दिचिए की चार प्रच रीत राजि होती है, छीर इतर की चेंगर दिन; द्रच भांति चाधिव नेगों ने सारी एकी पर घूमकर प्रत्येक ग्रंग के दिननान देखकर खिले हैं; श्रीर प्रत्येक दिन देखते ही हैं; प्रति श्रंग के एतीं का प्रमाण भी गणित की रीत से मिलाजिया थे; निद्धांत के नेमेरे भी यही ष्टाता है; हिंदु साग जहां लग जा सकते हैं उतने श्रंम गणित से चार अनुभव से उन्हों ने भी इस प्रकार देग खिये हैं, द्रचिये हम भी यही वात मानते हैं, वछैंकि नव तक कुछ देखा नहीं तव तक सुनी वात पर विश्वास करना पड़ता है, श्रीर देखे पीक्के सुनी वात में की भूल निकाल कर ठीक करलेना चाहिये॥

भिष्य। साहित लोगें ने संपूर्ण गोल देखा, श्रीर खान खान के देशांतरांश श्रवांश जाने, इसका कोई प्रवच प्रनाण हो से कहा जिस से मनके सारे संदेह दूरहां, श्रीर भूमि की गोलाई सव्य जान पड़े॥

गुर। एक प्रत्यच प्रमाण यह है कि साहित लोगों की नै। समुद्र में जाती हैं, बद्धत दूर गये पर नै। का कहां है, से। निर्णय करते हैं; प्रथम तुरीय यंत्रसे मध्यान्ह में सूर्य का उन्नत देखते हैं, उस उन्नत के। ८० में निकाल कर नत सिद्ध करते हैं।



जा दिचण नत कालित ६० दृष्टि आया, धार दिचण कांति २० हैं तो विषवत् रेखा से उत्तर की धार ५० छंग पर नीना ने। जानते हैं; चे।र जे। उत्तर १० क्रांति हैं ते। ७० चंश्र पर उत्तर की चे।र नीका के। जानते हैं। जे। तुरीय यंत्र से उत्तर नत ६० देखें चे।र उत्तर क्रांति १० हैं ते। दक्षिण की चे।र ५० चंश्र पर नीका के। जानते हैं; जे। दक्षिण १० क्रांति हैं ते। ७० चंश्र पर दक्षिण की चे।र नाव के। सममाते हैं; सिद्वांत में चे।र यहलाघव में भी इसपर लिखा है।

ञ्चोन। क्रांत्यचनसंस्कृतिनेतांशा। सङ्घीनानवतिःस्युरुन्नतांशाः॥९॥

जा ज्याति वाग यहलायन के चतुर्थाधिकार के। महारी टीका सहित ऋची सांति समकों ते। गोल के उपयोग की कई बातें समका में आवें। फिर अपने देश के घंटे में देशांतर देख कर नाका की ठार ठहरा लेते हैं; पीछे जिधर नाव लेजानी होती हैं, उधर के। कंपास की सहायता से लेजाते हैं; जे। साहिब लेगोंने संपूर्ण गोल न देखा होता, और स्थान २ में देशांतरांश ऋचांश न देखे होते तो, ये वातें कभी सिद्ध न होतीं॥

शिखा। विचायत के घंटे से देशांतरांश किस रीत से देखते हैं सा कहा॥

गुर। एखी के २६० अंश किये हैं, से इन तीन सी साठ अंशों पर दिन राचि के बीच २४ घंटे में सूर्य एक वार फिर जाता है; इसिवये एक घंटे में ९५ अंश सूर्य का चलना ज्ञत्रा; से प्रथम नैका में मध्यान्ह काल देखना; अनंतर विलायत की सिद्ध की जई घड़ी में देखना, जो उस घंटे में दिन के ९० वजे हों तो मध्यान्ह की झीर इस घंटे की दे। घंटे का वीच ज्ञत्रा, सार २

बंटे के इ० अंग अण, तीन यंग विलायत ने णूर्न की पार नीवा होगी। पूर्व होने को कारण गण है कि अन नीका के खुल में सूर्य इ० अंग कार पनेगा तब विलायत में नथान्ह होगा, इस कारण पूर्व बहा है; बेर की विलायत के बंटे में दिन के टा नजे हों तो इ० अंग धम ने पिदाम की खार नीवा होगी; पिदाम कहने को कारण यह है कि वहां से मूर्य तीम ६० अंग बदकर आया, तहां पिद्ये मध्यान्ह हो गया, इस कारण उम देश में ह बजे; बेर नीवा की टेर मध्याम् काल है, इस मीम में टेशांतमांत्र निद्यय करनेते हैं; नीका में अब टेशांतमांत्र कीर पहांत्र का निर्णय होगया, उमी समय भूगेल में नीवा का मुख निद्यत होजाता है।

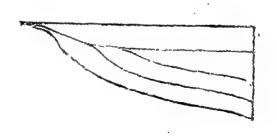
शिष्य । घंटेका क्या प्रमाण है में। कहे। । गुरा । इसका

स्तित । त्रवरीः यष्टिभिद्धिः । पनमेकं वृधेः स्मृतम् ॥ पनीसमरमेनात्री । प्रमाणं भवतिस्फुटम् ॥ १ ॥

साठ दीर्घ अचर के उचारण का एक पन होता है, माठ पनकी एक घड़ी। दूसरा कम और है कि दम गुर अचर का एक प्राण होता है, २६० माण की एक घड़ी, अठाई घड़ी का एक घंटा; घंटे से गोल का नेवा वज्ञत भीषू आर अच्छा होता है, दसनिये साहिव नेगों ने घंटा ठहराया है।

्रिष्य। भूमिगोल है, इसका कार कुछ प्रत्यच प्रमाण हाय से करो। गुर । जद भूमि की छाया चंद्र पर पड़ती है, तब चंद्र यहण होता है, से। भूमि की छाया सदा गेल पड़ती है; चाहै खमध्य में यहण हो अयवा चितिज पर; जे। भूमि गोल न होती, खेर पृष्कर अर्थात् कमल पत्र समान होती तो रेखारूप छाया चंद्र पर पड़ती; इसी कारण आधे, चौथाई यहण में चंद्र की दोना अङ्ग जंची रहती हैं, खेर मध्य में धनुष सरीखा आकार रहता है, गोलहोने का यह प्रत्य प्रमाण दृष्ट आवता है।

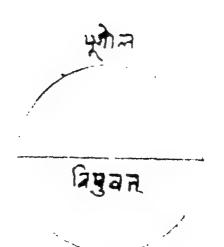
उद्भरप नव त पूरि



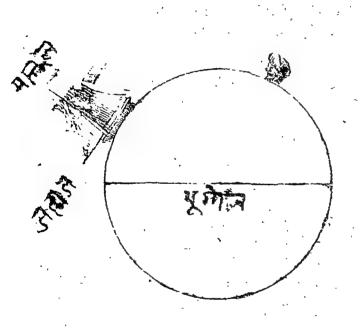


मिहानमन मे

वह.



श्रीर दूसरा प्रत्यन्न प्रमाण यह है कि समुद्र में नैका चलती है जब समुद्र के तीर पर बैठकर देखें। तो प्रधम नीका का मलून दीखपड़ेगा, किर वह कुछ निकट श्रावेगी तब संपूर्ण दिखाई देगी; इससे समक पड़ता है कि एष्ट्री गोन है, क्येंकि जब नाका दूर है तब लग नीचे स्थान पर है, जब सलीप श्राती है तब जपर चढ़ती है तो सब दिखाई देती है, यह भी एक प्रत्यन प्रमाण है।



शिख। गुरुजी चव हमारे मनके सव संदेह दूर इए, चैर जाना कि सब धरती गोलही है; परंतु वासजी ने सात पाताल लिखे हैं, कि वहां देख चैर सप रहते हैं, चैर मणियों का प्रकाश है इन का भेद नहीं, ये सप्त पाताल सिद्धांत में भी लिखे हैं कि नहीं॥ गुन । निद्वांत में भी लिगे हैं। द्योब । पातावदीकाः ष्टिचीपुटानि ॥ १॥

पाताल नाम भूगान के भीतर है, कीर सर्व का प्रयास की भूगोल के जपर है, भीतर नहीं इमिन्द्रे गर्ध गणियें का प्रयास की है ऐसाही लिया है परंतु इस का काई प्रवास प्रयास नहीं मिलता।

ह्योक। चंचत्कणागणिगणां पुज्तमकामा। एतेषुमासुरमणाः फणिकायमंति॥ १॥

वर्षा पाताल में भूगोल के भीतर गर्प भी रक्षते हैं, ऐसा भिद्धांत में लिया है परंतु यह यात धिन देशी है, इसका निश्चय नहीं करमकते हैं॥

> ा नीमरा घष्टाय ॥ तमोलाका विषय॥

्रिया। गुरुबी भूगेल का वर्णन ते। गुना, चार्ग सूर्यादिक नव यदें। का चे।र गाता अर्द्धवीकों का वर्णन कदे।॥

गुर। त्रीव्यागनी ने तो एकी के जपर कम में गातीं जर्द्वनीय निले हैं; छीर गितांतियों ने यह कम निणा है;

ह्योक। भूकीकाखीद्धिणेयघदेशात्। तसायीष्यीयंभुयः सञ्चमेदः।

बभाः मुखीः नेमघः स्याब्यनोतो ।

नलानलीः खेलपः सत्वनंतः॥ १॥

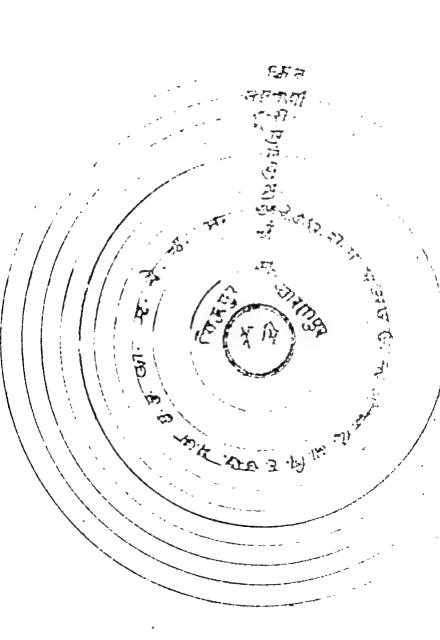
खंका से दिचण की चार भृतीक है, उस से उत्तर की फार भुवः लोक, धार मेग की खंडीवा कहते हैं; मेग के

जपर आकाश में महः लोक है, जो महा पृष्य से प्राप्त होता है; तिसके जपर जनलेक, तपलेक, और सव्यलेक, ये एक से एक जपर हैं; जैसा २ मनुष्य का पृष्य होता है वैसा २ लोक मिलता है; सिद्वांत में इस प्रकार लोक रचना लिखी है। आग वत के और सिद्वांत के दोना प्रकारों में कोनसा सव्य है, और कीनसा मिथा, से हमसे निश्चय नहीं हो सकता।

॥ भूगोत्तमार । Ęĸ मिल्लानकम् 明和自己表示 (五型) च्याना ह (57 7 (3) 7 ज्ञानी क मर मिन 口 अवत्ने क निरसहे ग भूमें इ भूमि नर्दे छा न

शिख। उचता के अनुसार यहां का स्थान कहा।

गुर। व्यासनी ने श्रीमत्भागवत में तो यह क्रम लिखा है; प्रथम भूमि, उस के जपर श्रंतरित्त में सिद्ध श्रीर चारणों के पुर हैं, उनके जपर सूर्य, चंद्र, नज्जन कजा, शुक्र, वुध, मंगल, गुर, श्रामि, सप्त सहबी, श्रीर ध्रुव ये सब उत्तरोत्तर जंचे हैं, श्रीर प्रवहानित्त में फिरते हैं; श्रेहों की चाल पूर्वाभिमुख है, परंतु हमका प्रवहानित्त के कारण पश्चिमामिमुख दिखाई देती है॥ कुलाल चक्रपर पिपीलिका के फिरने की भांति गति है, यह क्राम श्रीमत्भागवत का है॥



श्रीर सिद्धांत में यह क्रम है।

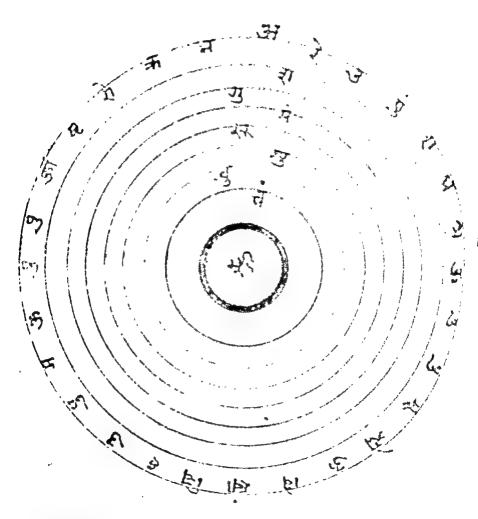
॥ ञ्चाका

भूमेः पिंडः ग्रग्शांकज्ञकविरविकुनेन्याकिनचनकचा । इत्तेष्ट त्तोष्टतः सन्स्ट्रिन्डस्जिज्योमतेनामयोयम् ॥ नान्याधारः खग्रक्तयविवयितिनियतंतिष्टतीसाख्यप्टे ।

निष्टं विश्वं चश्रयस्य देनुजमनुजादित्य देत्यं समंतात् ॥ ९॥

भूमि का खरूप गोल है, से यहां की कचा करके लिपटा ज्ञा है; श्रीर मृत्तिका, वायु, जल, तेज श्रीर त्राकाश से बना ज्ञा है, श्रीर निराधार है, त्रपनी शक्ति से त्राकाश के बीच ने ठहरा है; उस गोल पर देव, देख श्रीर मनुष्य रहते हैं॥ उस के जपर चंद्र, वुध, शुक्र, सूर्य, मंगल, वृहस्पति, शनि, श्रीर नचन कचा ये सब उत्तरोत्तर जंचे हैं; ऐसा सिद्वांत मत है॥

सिध्धां तमते नदं मस्य दि नश् त्र कर्गण्यते ।। प्रत्यः॥



द्भन वाचात्रों में यह समभाने के लिये दूप्ण पूर्वत सान परं जिखदिये हैं, गणित वार्तो नहीं चिखे॥ शिख। दीनों मतों में कीनसा सत्य हैं।

गुर। सिद्धांत का मत ठीक है कैंगिक श्रीभागवत में केवल ज्यातिष विषय का वर्णन किया है सा निर्णय किये विना लिखा है॥

शिष्य । सिद्धांत में किस रीत का निर्णय किया है से। कहा॥

गुर । इसका प्रत्यच प्रमाण यहलाघन के यहणाध्याय में लिखा है॥

क्षान । छादयत्वर्कमिंदुर्निधुंशू किथा। छादकछा छमानेका खंडं कुरा ॥ ९॥

सूर्य का छादक चंद्र है, द्यार चंद्र की छादक भूमिभा ऋषात् धरती की छाया है, इस रीत से दानेंं के यहण होते हैं।

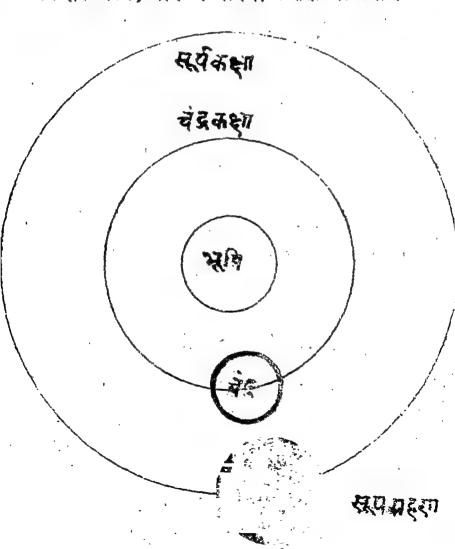
शिख। किस रीत से काद्य कादक होते हैं॥

गुर । एव्यो के आस पास पहले चंद्र की कंचा है; उससे वक्तत दूर पर सूर्य की कचा है; चंद्र लोक की जलमय लिखते हैं; चन्द्र के जिस भाग पर सूरज का तेज लगता है, उसी भाग का उजाला धरती पर पड़ता हैं ॥ सूर्य से चन्द्र जैसे जैसे दूर जाता है, और उस के साम्हने आता है, उसी क्रम से चन्द्र अधिक र दिखाई देताजाता है, और जब ठीक इन दोनों में कह राशिका अन्तर होजाता है, तब पूरा चांद दिखाई देता है, उसी दिन की पूर्णिमा कहते हैं ॥ तिस पीके जैसे र वह सूरज के निकट आता है, उसी भांति घोड़ा घोड़ा दिखाई देता है, और सूरज की ओर का भाग प्रकाशित होता जाता है, जब दोनो ठीक एक राशि पर आजाते हैं, उस समय चन्द्र हमें संपूर्ण रूप से दिखाई नही देता, उसी दिन की अमावास्था वोलते हैं ॥

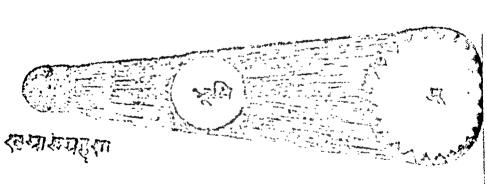
॥ भूगेलिगार्॥ भूगोलस्य

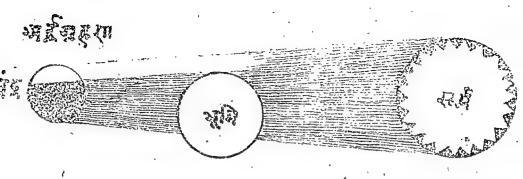


उस एक राशि पर आने के समय जद दोनो की कजा समान हो जाती हैं, तब चन्द्र, सूर्य और धरती के बीच आकर रिव की किपालेता है, उस समय एव्यी के रहनेवाले सूर्य का यहण कहते हैं। इस से निश्चय होता है कि चंद्र नीचे हैं, और सूर्य जपर; और जो द्यास्त्रों ने कहा से नहीं।



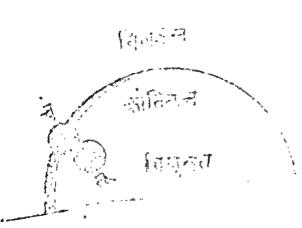
श्रीर जब चंड्रमा पै। गिंमा के दिन सर्य के माराने होत हत् रागि के चंतर पर होता है, उम ममय में एगी देगित के बीच पाकर सर्य के तेज की नहीं पद्में देती; इम दीत में इकी की लाया चंड्र पर मगती है, तह चंड्र यहता देशा है; जेंग सर्य का तेज एकी की उन्तांच कर चंड्र के चाल, दीवाई, या श्रीर जितने भाग पर पत्ना का उन्नाही चंड्र दिगाई देगा, श्रीर भिष का यहण होगा; इम भीत चंड्र क्ये के यहण करें ह



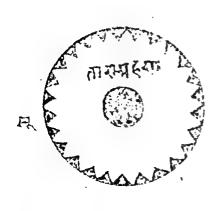


शिख। तुमने कहा कि ज्ञानस के जांत में सूर्य चंद्र एक ही राशि, श्रंश, कला, श्रें। विकला के होजाते हैं, तब सूरज यहण होता है; श्रीर पीणिमा के श्रंत में सूर्य चंद्र में ठीक एक श्रंश अर्थात् छह राशि का बीच होजाता है तब चंद्र यहण होता है; ऐसा तो सदा ज्ञानस श्रीर पूर्णिमा के श्रंत में थोग होता है, पर सब ज्ञानस्था श्रीर पूर्णिमाश्रों को र्यहण कीं नहीं होते इस का कारण कहा।

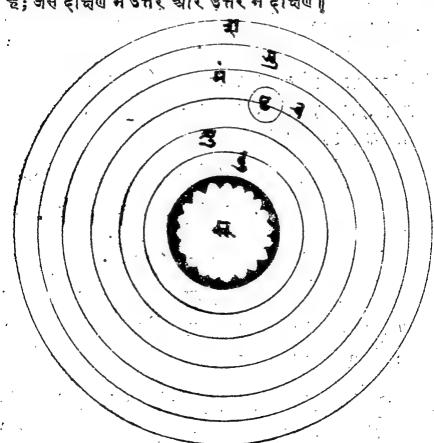
गुष। स्वर्ध तो क्रांति इत्त में चलता है, चीर चंद्र विमंडल में; जैसा क्रांतिइत्त चीर विषुवत् का संपात है, इसी आंति क्रांतिइत्त चीर विमंडल का भी संपात होता है; चीर क्रांति इत्त चीर विमंडल के मध्य का जी चंतर है, उसका नाम शर, से। वह शर पांच चंश्र से अधिक नहीं होता; जिस समय में स्वर्य चंद्र दोनें। संक्रत के निकट आजाते हैं तब सूर्य चेशर धरती के वीच चंद्र क्रांता है तो सूर्य का यहण पड़ता है।



मुनी भीत में भुजा दिल यह भी एमं भे भीलिके के जिन नमय में मूर्ग की कला के भाग एक ही भागि, खंग, का फला-दिना के लोते हैं, तन उन यहां की भी छात्रा मूर्ग में बिट्ट स्थीनी दिनाई देती हैं; यह यहां जल में वा दुर्जान में दिनाई देता है।



गुरु। साहिव लोगां ने ज्योतिष शास्त में यहां नी नचा का जम इस भांति लिखा है, प्रथम सूर्य सब यहां ने बीचां बीच है, तिस पीछे बुध, शुक्र, एथ्वी, मंगल, टहरपति, चार शनि नी नचा है; इन म भीतर नी नचावालों का बाहर नी नचावाले छह राशि ने चंतर पर होते हैं, चार बाहर नी नचावालों ना भीतर नी नचावाले षड्मांतर नहीं होते हैं; चार सूर्य तो स्थिर है, इस से जा गित सूर्य नी है, वहीं भूमि नी मानना; पर एक ज्ञांति माच विपरीत लेनी पड़ती है; जैसे दिच्या में उत्तर चार इतर में दिच्या।



प्रक्षीयानें। के। मृथ मृक्ष की कथा भीतर के, इसिट ये देनें। गूर्य में कहा राजि के खंगर पर तभी हुछ नहीं। याने के; भेग नेपक्षानें के। भूमि, युध, मृकः, गुक्तात्वाक्षेत्रें के। भीम, भूमि, युध, ब्रार मुक्तः। चीर यान नेपक्षानेंकि। गुद्द, भीम, भूमि, युध, बीर मुक्ता। चीर मीतर की कथायाक्षेत्रें के। नाहर की कथायाने गद्दा गूर्य में कक्ष राजि के खंगर पर दिखाई, हेंगे॥

्शिष्य। गुरुजी कचाकम का समका परंतु प्रकेत यह श्री गति का बना प्रमाण है से। कहे। ह

गुर। ईयर ने महार जापनी इति ने मन यह विधिनी के आरंभ पर म्यापित किये है, दी र सवती गति समान की थी, परंतु कहा बचा बच ने केशि बज़ी धागई, धाटी कहा नामा भी भिर्म जाता है, बज़ी कहा नामा दील में हुआ में छेशि बज़ी गति कहाई।

यद मगाण मध्यगतिका है।। । गित मगाण ॥

सू	चं	मं	बु	गु	গ্য	ग्	संपात
तंद	७५०	३१	मॅ <i>द</i>	Ą	पृह	Þ	হ্
7	३ ५	ર્≰	7	0	7	•	११

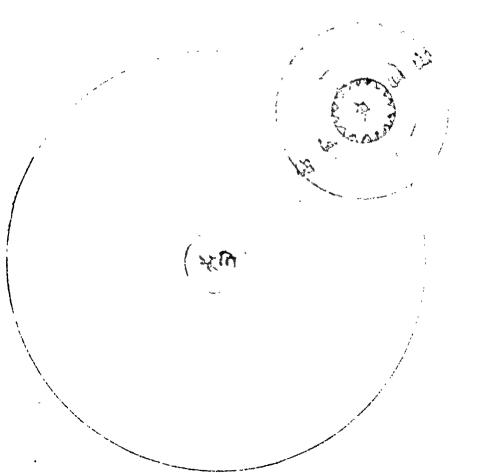
शिख। छोटी कचावाला एक राशि के। कितने दिन में श्रित नमण करता है, श्रीर बड़ी कघावाला कितने दिनों में से कही।

गुर । वुध ७ दिनके लग अग एक राशिको चितिक्रमण करता है, शुक्र २४ दिन में, सूर्य ३० दिन में, च्रथवा सूर्य के खान में एथ्वी लेना; मंगल ४५ दिन में, गुर ३६५ दिन में, बार चंद्र २१० दिन में, चंद्र पात ५४० दिन में, इन सब के दिना के। ६२ गुणा-करोगे तो एकचक्र फिरने के दिन निकलेंगे; ये खूलमान से कहे हैं सूच्म से नहीं॥

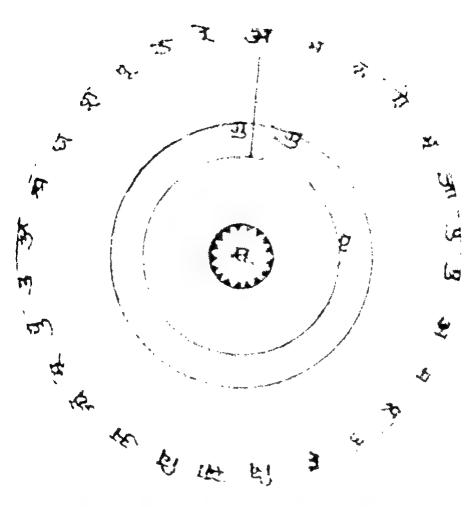
॥ चक्रकी मास संख्या ॥

सः चं मं वु. गु. भु. भ संपात ५२ २७ ९८ ८४ ९४४ ८ ३६० ९८ मा. दि. मा. दि. मा. मा. मा. मा. श्रीर सिद्धांत में लिखा है कि बुध, भुक्रा, सूर्य के समान चलते हैं; कभी तो श्रीम्र गित से सूर्य के श्रागे हो जाते हैं, कभी मन्दगति से वक्र होकर पीछे श्राते हैं; जैसे किसी ज'चे एल से मूला बांधकर कोई मूलता है, से। कभी तो मूला श्रागे जाता है, कभी पीछे; श्रीर भुक्रा ह्र से निकट है॥ श्रीर बुध दूर है, यह बात श्रागे कला कम में कहीगई है॥

चेार नुपरनिकस साहिव वा न्यूटन साहिव चादि साहिव तोगों के विचार में ऐसा है कि जैसे एव्यी के चासपास चंद्र किरता है, इसी भांति सूर्य के जासपास बुध, मुक्र किरते हैं, यंच से वेधकर भली भांत देखा तो सूर्य से २० चंग्र तक बुध की कचा की सीमा जान पड़ी, चेार मुक्र की ४० तक; इसिंचिये बुध सूर्य के निकट है, चेार इसके तारे का तेज भी घोड़ा है, इसी कारण एव्यी के रहनेवालों की कभी तभी वभी के। टामा इडि याना के, यार कभी नहीं भी दीए-ता ॥ मुझ मूर्ग में हर है यार उमका तारा महा है, इम हेतु वह महा दीकता कि; ये देखा यह यमनी कथा में फिरते हैं, खार जिम ममय में सुर्ध के ठीक नीच याम जमर पाते हैं, तब हथीं के लेगों। ते। दिखाई मही देशे, उम जाम में उनके। यस कहते हैं; इम मान में १५ यंम के खंतर पर मूर्य के पामें मुझ अब है। ता है, यार बीम प्रंम पर बुध तब ये टोनों यह पाम बीके दीकने लगते हैं, उम ममय के। उद्य बीकते हैं; प्रदक्षिण में दे। बेर उद्य खेर दे। बेर खल होते हैं; यह कम इन देशों का है।



शिख। गुरुजी किस भांति यह वक्त होते हैं से कहे। गुरु। सिद्धांत में कहा है कि यह सूधा चलता चलता पी के फिरता है उसे वक्ती कहते हैं; चे पर वक्त के जितने र दिन यंथों में लिखे हैं, उतने र दिन तक उत्तटा चलके फिर सूधा चलने लगता है, तब उस का मार्गी बोलते हैं; चे पाहिव लोग भूभृमण मानते हैं, से भूभृमण की रीत से सूधीचाल चलने में ही वक्त सिद्ध होजाता है; जैसे सूर्यता एव्वी पर से देखा तो चित्रा पर है, चे पार गुरु असिनी पर; फिर तीन महीने पी के एव्वी सूर्य चे मध्य में आवेगी, गुरु भरणी चे पर सूर्य के मध्य में, तब एव्वी पर से देखेंगे तो एह्सपति रेवती पर दृष्ट आवेगा द्रस मांति भूष्टमण की रीत से वक्त सिद्ध होता है।



'सिद्धांत छीर छंगरेजी निर्णय नडाधा मिलते हैं, परंतु कहीं २ जुक छंतर रहजाता है; छीर साहिय निर्णा ने जितनी वातें खिती हैं सब निर्णय करके खिनी हैं, इसिचये उन्हें। की बात सहा समभ पड़ती है, छीर सिद्धांत में भी निर्णय करके लिया है, परंतु कहीं कहीं श्रीमद्भागवत के मत का छाधार लेने से बिरद्ध पड़गया है, बैंगिक वहां

विना निर्णय की बातें बद्धत कही हैं; श्रीमद्भागवत् केवल धर्म उपदेश करने के लिये वना है, श्रीर ज्योतिष के श्रर्थ सिद्धांत गणित द्रत्यादिक हैं, से। देनों बातें एकही ठार किसरीत मिलसकेगीं; जा ज्योतिष में धर्म की बात श्रीर कथा वार्ता लिखी होनें तो। घोड़ी मानने में श्रावेंगीं; श्रीर दसी भांति पुराण में ज्योतिष की बात; ज्योंकि जिस शास्त्र का। जा विषय से। उसी शास्त्र में श्रच्ही रीत से लिखा जाता है।

शिख। वासजीता श्रीभगवान् का श्रवतार थे, श्रीर उन्होंने द्वापर के श्रंत में श्रीमद्भागवत कहा, से। उनकी बात क्या सत्य नहीं हे। सकती है; श्रीर श्रिरामणि श्रादि सिद्धांत दस किंच-युग में वने दन के। ठीक मानते हे।, दस का क्या प्रमाण है।

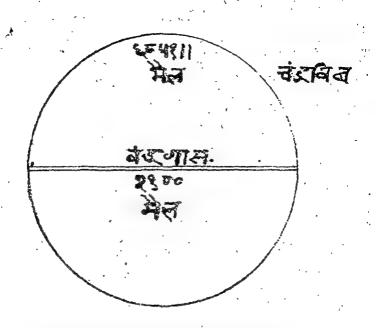
गुर। नहा है।

ञ्चोक। युत्तियुक्तंवचायात्त्वं बालादिपसुभाषितम्॥

क्या पुराणी है।य क्या नई परंतु जा बात ठीक दिखाई दे से। यहण करने में आती है। सब सिद्धांत भी किलयुग में ही नहीं बने; ऐसा कहते हैं कि पहिले से सनातन वेभी हैं; सूर्य सिद्धांत साम्चांत् सूर्य ने अपने मुखसे मयासुर के। कहा है, इस बात के। सहसावधि वरस इस होंगे; और व्यासजी ते। पीछे इस हैं। तुम कहांगे कि प्रधम ते। भूगोल व्यास-जीने ही राजा परीचित से कहा है, और बक्रधा सिद्धांत पीछे ही बने हैं, ते। इस का उत्तर यह है कि व्यासजी पंडित बद्धत अच्छे थे उन्हों ने किता। अच्छी की, और भगवान की लीला बर्णन करी, ९८ पुराण कहे, ये सब सत्य हैं; परंतु भूगोल ते। केवल बिराट् खरूप का। वर्णन करने के लिये कहा है गिणत के हेतु नहीं। तूमरी बात यह भी है कि जो कोई किसी निषय पर मयम लियेगा ते। उस में मंपूर्ण प्रच्छा नहीं लिया जायगा: परंतु कई बेर पीले लियाजाने में गृह है। जायगा: जैसे मन मिहातिं। के पीले जियेगमांग बनी है, उस में नड़ाभा ठीक २ लिया है, परंतु कुछ २ संदेह जो रहा है, में। भी ठीक होता जाया है: चिर वियेगमांग में भी माहित लियें। का निर्णय महत्त पहा है।

्णिय। गुमनी मूर्य थार चंद्र एटी में छै। टे हैं कि महे ने। करे। ॥

गुग। गुना शिष्य गाधिय नीगीने गणित ने उन्हों का निर्णय किया है, कि चंद्र की परिधि ते। हम्पूर् नेल की है, उसका व्यास २९५० मेल, यह एकी में ४८ गुण कोटा है, व्यार एक लाग बीम महन काम भूमि ने ज'वा है; मा सब प्रश्नों की व्यपेदा भूमि के पाम है, हमी कारण चंद्र को देवांतर मंस्कार लिगा है; विश्व पह भूमि ने यक्त दूर के इसी धेतु उन्हों का देवांतर मंस्कार नहीं लिगा, कोंकि दूर होने के कारण इस मंस्कार का लाग करने से भी कुछ व्यंतर नहीं पहता; विश्व मूर्य एकी से कुछ न्यून १४ एक गुण बड़ा है।



शिष्य। सूर्यं वड़ा है तो उसकी सूर्य यहण के समय चंद्र कैसे किपाता है॥

गुर । सूर्य बद्धत दूर है, चार चंद्र भूमि के समीप है, इससे चंद्र बद्धत बड़ा दिखाई देता है; चार सूर्य दूर होने के कारण चंद्र के समान दृष्टि पड़ता है, इसलिये वह चंद्र से ढक जाता है।

शिख।. एथ्वी से सूर्य कितने कास ज'चा है सा कहा॥

गुर । भूगर्भ से सध्यममान करके सूर्य साहे चार केाटि केास जंचा है, इसके दूने करने से नव करोड़ केास की उस की कचा का चास इत्रा चार उस चास का सवा तीन गुण करने से सूर्य कचा के केास स्थूलमान से कुछ न्यून ३ • करोड़ होते हैं॥

र जयशाचा स

(Alt Rionosa)



ना सूर्य फिरे ता उद्य मे उद्य तक कुछ न्यून तीम करोड् काम का मूर्य का भनण हा छार उसमें ६० का भाग दिया ता ५० चच कास चन्ध मिलते हैं द्रम्खिये एक घड़ी में ५० चच कीस सूर्य का घटना होता है; श्रीम ऐसे बेग से चलना श्राद्यर्य कारक धार असंभवसा समभा में श्राता है, च्यार सूर्य से करोड़िं कास पर नंगल, गुरु, शनि चादि हैं; फिर वे एक घड़ी में कितने चलते होंगे, खार इन में सहा-बिध की स ज चे नवान हैं, सी एक घटिका में उनके चलने की गणना करोगे तो वज्जत भी कांच निक्धेंगे। भीर

साहिव लोगों ने सूर्य स्थिर लिखा है, द्वार भूसमण सिद्व निया है, इस नारण कि भूमि की परिधि १३ सहस्र को स की है, १३ सहस्र में ६० का भाग दिया तो २१७ को स जब्ध मिलते हैं से एक घड़ी में दोसी सबह के स एक्षी का चलना जिया, उस से पचास लच्च के स सूर्य का चलना बचता है; जो थोड़े में होने उसकी बह्नत बड़ा किसलिये करना; जो काम नख से होसके तो उसकी बुठार किसलिये लगाना; दूसरे सूर्यादिक भणंजर को तो फिराना चे र एक्षी अतेली की स्थिर कहना भी तो ठीक नहीं जान पड़ता, को तिस ब फिरते होंगे तो एक्षी भी चलती होगी, परंतु जो जिस लोका में रहता है उसकी यह समक्ष पड़ता है कि हमाराह लोक स्थिर है, चे र सब फिरते हैं।

शिष्य। सहज ही भूश्रमण जाना जाता है पर अपने सिद्वांता में निस्तिये नहीं लिखा।

गुर । अपने यहां ९८ सिद्धांत हैं, उनमें आर्थभंड ने 'श्रार्थ सिद्धांत में विखा है॥

श्लोक। भपंजरः खिरो भूरेवाद्यवाद्या। प्रातिदेविसकी उदयासमयीसं। पादयतियद्दनस्वाणामिति॥१॥

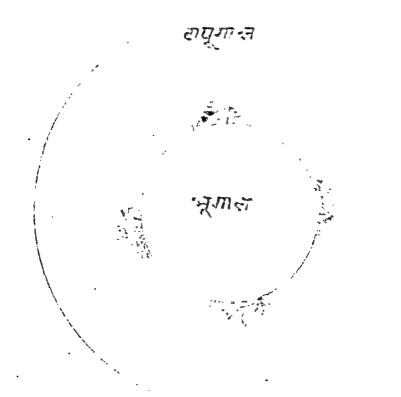
इस प्रकार लिखा है से लाघव होने से यह भी सत्य है। सकता है चेंगर टहुगार्य ने भी लिखा है॥

ञ्चोता। त्रमुले। मगितने खः।
प्रथल्यचलं विले। मग्यद्वत्।
त्रचलानिभानितद्वत्।
समपश्चिमगानिलंकायां॥ ९॥

चीर उदय, अस, यह, सार्ग भीमादिक पत्रों के भूभमण ये भी ठीय होसमते हैं।

िष्य । भूखमण भिद्य है। गा ते। इस भूगे। न पर मनुषा-दिक या समुद्र का जल कैंगे टिका रहेगा कैंगिक छै। टे मे भें। चाल में तो गहें २ घर गिरपद्ने हैं।

गृह । सुने। किया इस भूगोल के आमणार प्रधानक भैन तक बायुका नेता है, इस बायु में। इस मुक्ता लियहा इस्त्रा है इसकिये जेता देश परातों में के गया मानु में, जार एक्यों के कपर जितने पदार्थ हैं इन में भी के: अब भूम ब्रीहर धरती पर के पदार्थी का रोग समझ अव्यादा किर भूमि पर के मनुष्य के। र समुद्र का अध धेने गिरीया !



मन्मेद्यान्त्रोत्

देखा कि समुद्र में धुंवें के जहाज वायुवेग सरीखे चलते हैं, उस समय जहाज के जपर के खणपर खड़े रहकर कुछभारी पदार्घ समुद्र में डालागे ता वह बलु समुद्र में किंचित अंतर से नीचे पड़ेगी पीछे नहीं रहने की; चौंकि जा वेग जहाज में है वही उस बलु में भी आजाता है, दसीरीत से जहाज के जपर दे। मनुष्य पदरे बीस हाथ के अंतर से खड़े रहकर आपस में गेंद फेंका फेंकी खेलते हैं, वह जैसी सूधी धरती पर खेलने से आती जाती है वैसी ही नाका में भी, चौर कुछ अंतर नहीं पड़ता॥

चैर विलायत में लोहेकी सड़कें बंधी हैं, उन पर धुंवें की गाड़ियां एक घंटे में २० को स के लग भग जाती हैं परंतु गाड़ी में बैठनेवाला जो कुछ नीचे डालेगा तो उस बलु के धरती पर पड़ने तक के काल में गाड़ी कुछ दूर भी जायगी, परंतु वह ठीक उसी स्थान के नीचे पड़ेगी जहां से फैंकी हैं; चैर एक प्रयत्न प्रमाण देखे। कि लोटे में मुह तक पानी भरकर जपर नीचे कितनाही उस लोटे की घुमाचे। परंतु पानी नहीं गिरेगा; कैंकि लोटे में चैर पानी में बेग समान है। मुखलमान लोग शंका करते हैं कि हम चाकाश में तीर फेंकते हैं च्यावा कपोत उड़ावते हैं, जो घरती चलती है तो तीर वा कपोत पीछे क्यों नहीं रहलाते; इस बात का भी यही उत्तर है कि चर, कपोत, चेर वायु उसी बेग से चलते हैं जिससे घरती; इसी कारण वे पीछे नहीं रहते।

शिख। गुरजी एक्वी का चलना किस रीत से हैं से। कहा॥

गुरु। भूसमण दे। प्रकार का है एक ता प्रति दिन

स्वीद्य ने स्वीद्य तक अपनी कील पर भूमि एक नेर फिर जाती है जिससे दिन रात होते हैं: इसमें पकार यह है कि असनी के आरंभ में भग्नी अल्पी है इस्पार पतार में क्रांति एत के अनुमार में असनी के आरंभ में किर आजा ती है उसमें एक मर्थ होता है इस हेतु उन भग्नामें आज कहते हैं, परंतु भूरमण में सुर्य क्रांति के प्रत्मांतर में एक्री की क्रांति होती है ॥

श्रीर भी भूमि के फिरने का अल्प्य मनाए यह है कि उन का इधिणात्तर जाग किंजिन् सून है देश पूर्व परिवासाम कुछ श्रीधक है: भूग सन देश सेशन देशन देशन स्मी लाम ल्या धिक हैं: इसका यही कारण है कि भूग घटने के बेन चे द्विणेतर में द्व गई है, जार पूर्व पदिस प्रिण कुछ पूजी डाई, है : विकासी एक प्रमाण प्रकी के चलते का यह है कि प्रधम ही प्रधम अयनांग कुछ न है, वैशर मेव के आएंभ में क्रांति वचय थ्रीर विषुवत् रेगा का भंदात था, अब २० षंग एटके प्रधात्मीन के चार चंग्र पर होता है, यह चंतर केवन धरती के घनने में पड़ा है। इनका कारण यह है कि जिस समय सूर्य द्धिण में। ल में परन नीच पर पदांचता है उने समय वद्य भूभनण से भूमि के कुछ सभीप चाजाता है, इसलिये उसकी प्राकर्षण शक्ति सूमि के फून उने विगुनित् स्थान का विंचित् श्रधिक श्राकर्षण करती है, इस हेतु कुछ कुछ संपात भी सरकता है; संपात के सरकने ने ही भीन के आठ श्रंग पर वर्तनान काल में वह है, परंतु यह बात सिह्नपदार्ध विज्ञान थार थिल शास्त ने विना नहीं समभा पड़ती हैं, जा वे देनों सममेंगे ता यह भी वृद्धि में ष्यापेगी॥

शिख। त्राकाश की कदा का प्रमाण करे।॥

गुर । इसका प्रमाण सिद्धांत में कहा है॥

स्रोत । केाटिन्न नेखनंदषट्कनखभूमूस्ट्मुजंगेंदुभि । ज्यातिः शास्त्रविदे । वदंतिनभसः कचामिमां योजनैः ॥ तद्वसांडकटा इसंपुटतटे केचिज्जगुर्वेष्टनम् । केचित्रो चुरदृश्यदृश्यकगिरिंपाराणिकाः सूरयः ॥ ९ ॥

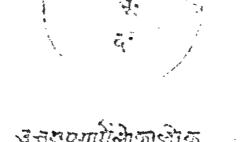
९८७९२०६८२००००००० सिद्धांतिया ने इतना प्रमाण त्राकाश की कचाका कहा है; त्रेगर श्रीवासनी ने श्रीनद्भागवत में दूस कचा का लाकालाक पर्वत वाला है, इतने योजन तक सूर्य का प्रकाश पज्ज चता है आगे अधकार है इस कारण जिधर सूर्य का प्रकाश उधर लाक है, जिधर अधकार उधर अलोक है, इसलिये लोकालोक नाम रक्खा है; इस प्रमाण से भी भूमि का फिरना हो सकता है, कैंगिक जो एखी खिर रहेगी और सूर्य फिरेगा ता प्रति दिन लोकालेक पर्वत की सीया विगड़ती नायगी; दिच्णायन में दिच्ण की खार , के ले। काले। का उलांघकर पहली द्यार सूर्य का तेज पक्तंचेगा, खार उत्तर में इसी चार लाकालाक की कलाना करनी पड़ेगी, बैार उत्तरायन में उत्तर की बार लाकालाक के। उत्तांघ कर पहली ऋार सर्य का तेज पद्धंचेगा, दिल्ला में जरनी चार लाकानाक की कलमा करनी पड़ेगी; इसी रीत उच नीच आदि में भी फोर पड़ेगा; यह बात ता खर्य का घाकाभ का केंद्र मानकर स्थिर रक्षोगे, चैार एखी का भ्रमण मानागे तभी है। सकेगी, श्रीर यह बात श्रीचासजी ने भी भागवत में खिखी है॥

श्लोक । श्रंडमध्यगतः सूर्यो। खानाभूभोर्यदंतरं॥

सुर्योतमालंगामणि । केल्यः स्यः पंचनित्रति ॥ १, ॥

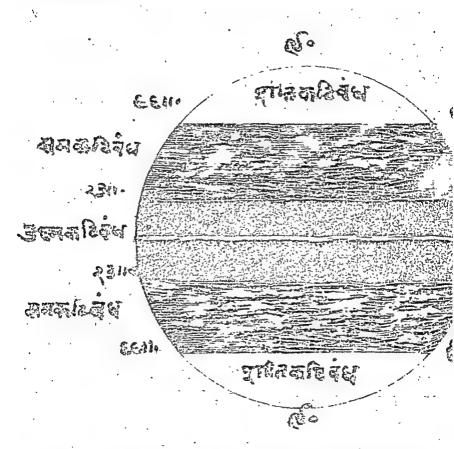
दम होता ने भूभगवती मिद्र धाना है देश सूत्रे बकांद का केंद्र है।

दक्षिणावत्याने त्रात्वात



शिखा। तपत देशिर शीत पड़ने का कारण वहा है।
गुरा। विषुवत् रेखा में २६॥० श्रंश उत्तर की खार
२६॥० दिखण की श्रीर बडात तपत पड़ती है, इसिजिये कि
दिखणायन उत्तरायन निजयार इन ४० श्रंशों में रार्थ किरता
है, इस खान का नाम जम्म बाटियंध है; देशिर २६॥० मे

खगाने ६६॥० श्रंश तक दोने। श्रोर श्रीत तपत समान रहते हैं इसिलिये उसका नाम समकिटबंध॥६६॥० श्रंश से ८० श्रंश तक दोने। श्रोर ऐसा श्रीत होता है कि पानी जमजाता है, इसका नाम श्रीतकिटबंध; इस प्रकार भूगोल पर तीन किटबंध हैं॥

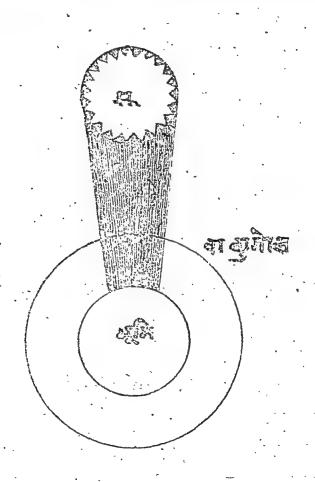


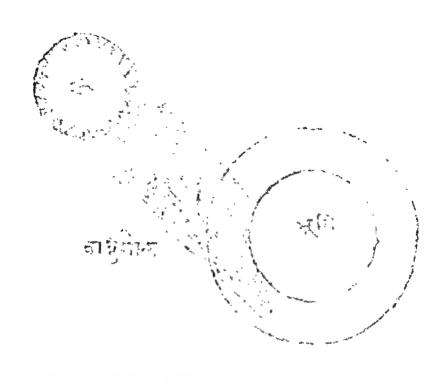
शिखा। गुरुजी जम्म कटिबंध में तो निरंतर तपत रहनी चाहिये से क्यां नहीं रहती।

गुर । चीर कटिनंधा से जन्म कटिनंध में अधिक तयत रहती है कैं। कि प्रहोक स्थान पर नरस भर में सूर्य दे। बेर मनाम ने जपर जाजाता है, दीए २०॥० चंग पर निपृत्त के दोनो पोर भेड़ीमी ठंद रहती है, जन सुर्ग निपृत्त पर चलता है; परंतु यह भीत दीर कहिमंग के ममान नहीं रोता; जिम मनय सुर्ग उत्तर पर्ग क्षांति पर पर्जचता है उन ममय निपृत्त के दिहाल में भया कलांद, के पाल गुउद्देश, केपहान दीर इनके मध्य मिन है। दे दीमें में भीत रहता है, उम समय नहीं के निगों का सर्गनत इसर की पार ए० ने उपर होजाते हैं, गूर्म बहान तिरहा रहता है, पार जिम मनय दिहाल परम क्षीत पर गूर्य पह ना है जम ममय उत्तर की दिशा में भीत पर्ता है॥

शिया। ग्रांनी आपने नहां कि अन द्धिण परम क्रांति पर गूर्न जाता है तब उत्तरकी द्वार रहनेमाने के। जीत रहता है, इस में तो हम के। महा मान्देह इत्या, की। कि द्धिण परम क्रांतितों में गूर्व परम भी पपर दिश्य पहने की अपेदा खांची कीम एकी के निकट आजाता है; इस ममय में योग्य या कि अधिक तपत पर्ती, खार उत्तर परम ग्रांति में सूर्य मंदायपर परांचता है, तम यह धरती ने आधंत हुर चलाजाता है, उस समय चाहिये पड़ी ठंड होती पर तपत रहती है इनका कारण मुक्ती समक्ता कर कहा।

गुर । मुने शिख भीत भीर तमत होने का कारण इस रीत, से है कि जैसा भूगोल है उसके श्राम पास वायु का गोल है जब सूर्य की किरने उस बायु गोल का भेद कर सूधी धरती पर गिरती हैं इसलिये सूर्य के नीचेकी एथ्डी पर श्राधिक तमत रहती है उस समय चाहे सूर्य मंदी अपर हो चाहे परम नीचपर, श्रीर उष्ण किटवंध के बाहर स्वरंज की किरणें पृथ्वी पर तिरही जगती हैं तहां श्रीत पड़ता है; किरणें का तिरहा श्रीर सूधा गिरनाही श्रीत श्रीर तपत का मुख कारण है, न मंदोब न परम नीच; इसी में ऋतु भेद भी होजाते हैं।





्शिख । गुर्की मधीने कीनमे ठीक हैं जिन में मणित की पात ठीक मिलजाय॥

गुम । मुना शिष्य हिंदुनागों के महीना में बरम भरके बीच १९ दिन का खंतर पड़ता है इसिन्ये पीने तीन परम के खगभग एक खिक मास मिलाया जाता है तो मार गमान होजाते हैं, खीर पटतुत्रों का प्रकार भी ठीक मिल जाता है: खंगेन लोगों के महीने संज्ञांति के जम से होते हैं इसकारण जनके महीने सीर हैं छम्हों का जम खिखते हैं।

॥ भूगोलसार ॥

दिन	म हीने	तारीख संक्रान्ति
इ १	मार्च	२० मेष
₹ o	श्रमेच	२०॥ वृष
₹9	मे	२९।० निधुन
₹	जून	२१ वर्ष
३० .	नुवाई	२२।० सिंह
३९	ं चागष्ट	२२॥० नंन्या
है ह	सिप्टंबर	२२॥० तुन
30	त्राकटोबर	२२॥० टिश्विक
₹ ०	नवंबर	२९॥० धन
39	दिसंबर	न बर
इ९	जनवरी	९८ वांम
२क	फ्रवरी	९ द्र मीन
		A Section 1

इस प्रकार से महीने हैं, उन महीनों की जपर लिखी इर्ड तारी खों में खूल प्रकार से ये सायन संक्रांति लगती हैं; चीर गणित का जितना लेखा है उस में अंग्रेजी महीने बज्जत उपयोगी पड़ते हैं ॥ संपात से संपात तक एक वरस होता है उस वरस के ३६५ दिन ९४ घड़ी ३० पल होते हैं; चीर अंग्रेजी सामान्य बरस ३६५ दिन का होता है वे चीर प्रति वरस बज्जधा १४॥० घड़ी अधिक रहती हैं वे चार वरस में ५० हो जाती हैं, इस लिये चोधे बरस में एक दिन अधिक सान कर फरवरी २० दिन के महीने के। २८ दिन का करलेते हैं; चीर एक दिन रात ६० घड़ी की होती है, साठ चीर अद्यावन में दा घड़ी का बीच की होती है, साठ चीर अद्यावन में दा घड़ी का बीच जी रहा उस के दूर करने के लिये ९२० बरस में

तीमवां फरवरी गदीना जा उनतीम दिन का नेता उमे २% ही दिन का करते थें; इस भांत नदा ठोक लेखा करता रचता है।

शिखा प्रवेशी महीता की महाई करते है। यह चिट्टी के महीता में लेगा नहीं है। मनता है ॥

गुर । चिंदुणों के महीना में भी निगा है। महता है, परंत् छारों में अधि माम, घय माम, बीर घय छिद्र निशि का चंत्तार वरना परता है, पर अंग्रेजी महीने में यह मंद्रार नधी, इसीलिये उनकी बहाई की है; चिंदु महीने धंद्र है, चे। अमावस पेर्लिमा के समभाने में चक्के होते हैं; बीर इसरा कारण यह है कि के।ई भी मत है। जिस में हिगा की म खीर ठीक मिल्जाय, दीए। अम घो, बीर भट समभा में आवे उसी की यहण करना उधित है; जेमा गलेश हैं यहाने यहलाघव के मध्यमाधिकार में लिया है।

चौरोर्कोपिबिधूयमंककसिकोनाव्धेगगुरुत्वार्यहे गुणा इचकायकेंद्रकमधार्थिमेपुभागः ग्रनिः॥ ग्रीपंकेंद्रमशर्थः मध्यगमितीमेयातिहक्तृत्यतामिति॥ ९॥

गणेगरेवज्ञ ने जा पद्य उत्तम देया उभी की शंभीकार किया श्रीर श्रंयेजी मधीने में घोड़े परिश्रम में अवधार का उपयोग, श्रीर प्रति दिन, नत उज्ञत कांति श्रादि का "ममभाना ठीक मिलनाता है इसहेतु इन मधीनों की बड़ाई की है।

्रिष्य । श्रंयेजी मधीने में लेखा किय भांति भाटपट मिलता है से। करे। ॥

गुए। इन मधीना से अत्तरगोख आर दक्षिण गोल के दिन तुरन जानेजाते हैं, जैसा कि मार्च मधीने की २० तारीग

का सायन मेव का आरंभ होता है से मार्च के प्रेष हिन रहे १५॥

उत्तर गोल के दिन ९१ मार्च के दिन ३० अप्रेल के दिन इर मे के दिन ३० जून के दिन हर जुलाई के दिन ३९ अगस के दिन २२॥० सिप्टंवर के

द्चिण गोल के दिन ७॥ सिप्टंबर ३९ त्राक्टोवर ३० नवंवर ३१ दिसंबर ३५ जनवरी २८ फेब्रुचरी २० मार्च

256110

इसमांत उत्तर गोल में दिन अधिक होते हैं और दिला

१७८॥०

गोल में ४ दिन त्यून॥

शिख। प्राचीन बात का अनादर करना उचित नही है, क्योंकि उस का सव मनाण नानते हैं, पर आपने तो श्रीमद्भागवत की चैार कुछ कुछ सिद्धांत की भी वातें तोड़

कर नई स्थापन की इसका कारण कहा। गुर । प्राचीन वात में भूल समसा पड़े ते। निकालना च्यार नई बात का ठीक निर्णय है। तो यहण करना चाग्य है

श्रीभाक्तराचार्यने भी दूसी प्रकार किया है,॥

श्रीक । कतायद्ययादी श्रुत्वचनायंघरचना । तथायारव्धेयंतदुद्तिविशेषान्निगदितं ॥ सयामध्येमध्येतद्वहियघास्थाननिहिता ।

विलाक्यातः छत्सा युजनगणकी में त्छतिरपि ॥ १॥

प्राचार्य ने इस मकार किया है, या हमने उनका पाउन नेकर अपनी समभा के अनुमार भूत निकासी कि चार हिंदू शास्त्र पुराणादिक में भूगाण की प्रमाणीक बात दीती है, तीं कि वाधिकों में ने वर्णन भड़ान किया है, इमलिंग सीं। का उचित है कि प्रनाणीक यात पर इष्टिरल्धि चार बर्टन भी बात छोडर्दे, बैंडीबि ज्यातिय प्राप्त में ती प्रवाद प्रमाण के, इस में कविक्तीमें। ने वर्णन किया है, भूट लिया है से। बात याण कभी न होगी जा बात प्रतद देखी जागभी मेह राउण करने में आवेगी; श्रीम भागवत में कि भूगाल कथा है, मा केवल बर्णन रे इस भूगेम्ल का निर्णय हिंदु भेगिंग मे सब नदी इत्या है, सिद्धांतियां ने भी विष्यत् के द्दिण की च्यार तो मनुष्य का गमन नहीं किया है थीर उत्तर की चार ६० अंग तक कहा है: विद्युवत पर चारों पुरी बताई है, वे भी श्रयक्त में श्रद्यमा गुनकर लियी हैं; परंतु गणित की सव बातें ठीक ठीक चिर्ण। धें: चार गुगलमान निर्णा ने इचिए की खोर २० अंग तक निर्णय किया है, यागे नहीं: भंगेन नोगान रामक गोल के। देश लिया है : हेमवी संवत् ९४८७ में पोर्तुगीम वागकांडिगामा माहिन ने डिंडुम्मान में स्त्राने के लिये केप श्रम गुउ होष का मार्ग टूंडा; धीर श्राणिका की प्रद्विणा की।।

भिष्य। साधिव लोगा ने समस गोख के। देगने में यक्तत कष्ट पाया धागा॥

गुर। तीनसी सपछ वरम भीते स्पेन के राजा की सछायता से मग्गेलन साछिव एथ्वी का निर्णय करने के लिये उस की मद्त्रिणा के निकला था; उसने श्रामेरिका में जाकर मङ्गत कष्ट पाया तो भी श्रपना मयत्र न छोड़ा॥ प्रचासेक नरस बीते दंग्लैंड निवासी कपतान कूक साहिव एक्की प्रद्याण करने में पासिक्क् समुद्र के बीच चे चो ही जो नाम के दीप में मारा गया। दंग्लैंड वासी नूस साहिव ने उद्योग किया कि नैजर नदी किस खान पर समुद्र से मिली है, इस-लिये उस साहिब ने भ्रव साधन, त्रीय यंत्र चादि वज्ञत सी सामग्री नापने की चेर मन वहलाने की चनेक २ वलु संग लेकर नैजर के तीर ही तीर रेती भाड़ पहाड़ों में होता ज्ञाचा चला, चेर निज सेक्कों के। प्रसन्न भी रखता रहा; पर जेव उन्हों ने जाना कि यह हमें किसी आरण्य में लिये जाता है, इस भय से उसे मार उसकी सब बलु से चलते ज्ञार। तिस पीक्षे क्षेपरटन साहिब नैजरका मुहाना देखने गया उस के। भी न मिला; पर उस के दे। ख्रा चंग्रेज घे उन्होंने खेरा लगाया कि नैजर नदी किस खान पर समुद्र में मिलती है।

शिख। नैजर नदी के।न से देश में है।

गुर। नैजर श्राफिका में है, नीलनही जहां से निकली हैं, वहां से ही वह भी; श्रीर बिष्वत के पूर्व श्रीर दिल्ला समुद्र में जाकर मिली है; ऐसा दन लोगा का प्रयक्त है कि उस का बिनाखाज किये न रहे। श्रीर प्रव तक साहिब लोग प्रयेक वस्तु के जानने में प्रयक्ष करते ही हैं, श्रीलस नहीं करते। ईसवी संवत् १८२८ में कपतान रास साहिब ने बिचार किया कि श्रुव के नीचे उत्तर श्रामेरिका होकर चीन के। जाज'; इसलिये ८९ श्रंश तक गया वहां उस का जहाज हिम में फंसगया श्रीर तीन बरस तक फसां रहा, कुछ युक्ति कर कराके वह जहाज के। छोड़कर निकला, श्रीर जब दंग्लैंड में श्रीया तो उस के। राज से पचास

राइन स्मेरे का पारिताधिक मिला कार गर पट्ने : यह कम सब साहित नेति में मिला है ह

ित्य। तुम प्रंथेकी ज्यातिए काम्त की बात गए मानते था, प्रार शास्त्र की बात में मन्देद प्रमते के इस का काम्य का है॥

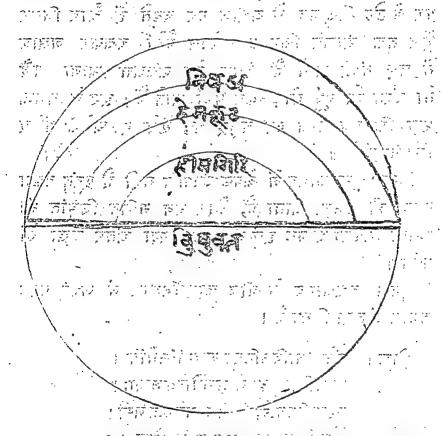
गुर्। माधिय भीग प्रतिण मन् के। मित्रि मक्का लेते हैं, श्रधीत् नेप ने देगेलेते हैं, बिन समके श्रमा जिन देने नहीं लिएते हैं, पर श्रीर लेगा विन निवाद निशे लिएदेते हैं, जैने कि इन्नेतिय शास्त में नेपपति शित्री सिन्नांत हैं उन के। ते। माधिय मानते हैं श्रीर द्रपति महित यहलाचय यहण यंथ यहत मुगम है परंतु माधिय दम् का प्रमाण नहीं मानते हैं श्रीर हिंदू नेगा कारण निना भमकों भी यहलाचय के। श्रीर मानते हैं श्रीर पहांत हैं द्रपति समझों भी यहलाचय के। श्रीर मानते हैं श्रीर हिंदू नेगा कारण निना भमकों भी यहलाचय के। श्रीर मानते हैं श्रीर हिंदू नेगा कारण निना भमकों भी यहलाचय के। श्रीर मानते हैं श्रीर पहांत हैं द्रपति समाण करते हैं, न्हींकि श्रीरांक इन्नेतिय हाम्य में संदेश दिगाई, देता है।

शिख। साधिव नेतर तो निष्ठांत की मानी हैं, कीर तुम चर्मों भी संदेध नरते ही जीर अंतर बताते ही में। का है।

गुर । सिद्धांत में जिला है कि विषुत्रत् के द्धिण में छह दीप कीर द्धि दुग्धादिक समुद्र हैं का वे कहां हैं देशर भी चिका है,

स्तोत । जंबादेशाक्षिमगिरिषद्व्षेमक्ष्यतसात्तात्ता । षान्योनिषदद्विते सिंधुपर्यन्त देधो ॥ १ ॥

चे। ये पर्वत समुद्र तक दीर्घ होते ते। धर्युखान, हरान, तूरान, वगदाद इखादि खाने। पर जाने का पैदल का मार्गकभी नहीं सकता; ते। ऐसे कहने से जान पड़ता है कि सिद्वांतियों ने भी बज़त बातें अटकल से लिखी हैं, इस कारण हमके। सिद्धांत में संदेह होता है; उस में गणित की बातें जितनी हैं बस सहा है; केवल स्थल बिषय की बातें जे। सिद्धांतियोंने लिखी हैं उन सबें। में अंतर है।



शिख। हिमालय ते। इन तीनों में प्रधान चेर उसके। बांघकर ते। तिब्बत तातार के लेग त्राते जाते हैं तो अन्य पर्वतों के। उलांघना क्या कठिन है।

गुर। समुद्र तक खंबे पर्वत लिखे हैं से। न होंगे, छोटे होकर मार्ग से दांई बाई द्यार होंगे; द्यार भी सिद्धांत में लिया है कि भूगेल पर ममुद्र मेंगला मरीगा विद् यत पर है, का समुद्र तो सब माल पर मेंस तक है, का मेंयलां गरीया होता ती माहिस लेगों की विलायत का पर प्रांग पर हत्तर की चार है, का इन लेगों के सिंद्ग्यात में प्राने की लहाज का कुछ काम म पहता, पैटल घंल प्राते : पर वे ठेठ विलायत में जहाज पर चटते हैं चार मिलर देश तक प्राकर फिर पूर्व काम पैने घलकर जहाज में चड़ बंबई प्राते के चार का प्रात्त हैं; इस में महफ पड़ा कि सब मोल पर समुद्र है; हैमें २ प्रत्यक मेंद्रह सिद्धांत में हैं।

शिखा। यहणाघर में केयन उपपत्ति मही है परंतु भड़त सहज ही समभा श्राता है, दितर सम गणित मिहांत की समान मिलती है पर इस में श्रापने क्या श्रंतर देगा में। सही॥

्रमुर । यष्टलाच्य के भीच लग्नाधिकार में जहां लग्न बनाये हैं तहां लिगा है।

श्लोक। चंकाद्याविष्ठटिका गजभानिगोक। द्यान्तिपण्यद्दनाकमगे। एकमस्याः॥ दीनान्वितास्यर्द्धेः कमगे। एकमस्ये। र्मेषादितोष्ठन उष्कमनस्तिभेस्ः॥ १॥

ंद्रस प्रकार विया घै से जहां द्रन विघटिकाओं अर्धात् पनों के समान घरट्छ आवेंगे पहां स्थन किए प्रकार में बनाये जायगे; हिंद अंग पर एह स्थन एकही समय में उदय होती हैं, वहां यह नेम कहां रहिंगा, आर एक होक फुटबर अन्य ्यं या का किसीने यहलाघव में पल्मा बनाने के लिये लिख दिया है।

ह्योक । त्रवंतियाच्यात्तरयाजनानि । संगुष्णवाणरसभाजितानि ॥ ह्यीनान्विताद्यांगनखेषु २०६ कूर्यात् । चंद्राव्धि ४९ भक्त्याविषुवत्प्रभास्यात् ॥९॥

यह भी श्लोक सब हिंदुस्थान में उपयोगी नहीं हैं, केवल मालव देश में, दूसरे देश जो मालवे के समीप हैं उनमें भी काम याता है; पर इस के क्रम से सब हिंदुस्थान में पलभा नहीं मिलती है खेार दूसरी विलायतें। में जो वक्तत उत्तर की खेार हैं उन में भी यह शोक काम नहीं याता; खेार विष्वत् के दिल्ला की खेार इस पुस्तक से करेंगे तो वक्तत बातें उलटी पढेंगीं, इस रीत से खेार भी यहलाघव में श्लोक लिखा है।

स्थात । मेषादिगेसायनभागस्य ।

दिनाईजाभाषचभाभवेता॥ ९॥

्द्रस क्रम से आठ अंगुल काया जहां तक आती है तहां तक अवांग्र ता ठीक मिलते हैं आगेके अवांग्रें। में अंतर पड़ेगा यह बात यहलाघव की मलारी ठीका में लिखी है ॥

शिख। त्राप प्रथ्वी तो गोल बताते हे। श्रीर उस पर ते। बक्कत बड़े बड़े पर्वत हैं से। गोल किस प्रकार होगी॥

गुर । जैसा तोप का गोला है, उसपर बहत होटी होटी रेण पहें तो उसका गोलपना नही बिगड़ जाता है; इस प्रकार भूगोल पर पर्वत होटी रेण सरीखे हैं इन सब पर्वतों में मुख्य पर्वत बहत बड़ा हिमालय है; उस हिम-वान के बहत शिखर हैं, उन में धवलागिर सब से जंचा है उसपर बारह महीने हिम जमा रहता हैं, गलता नही; जा पर्वत मज्जत जंचा होता है, अभीषर हिमलमा रहता है; ऐसे पदाल धरती पर घोड़े हैं ॥



णिया। जितने समृद्र चैर दीप एकी निर्णय करने के समय वने धे नेंद्र हैं कि भीच में दूसरे दीप भी बन गये हैं; चेरार समुद्र भी घट बढ़ होता है, ख़्या नहीं से कहें।

गुष। सब समुद्र वा द्वीप पर्वत पश्चे भगवान् ने बनाये वेही हैं या दूसरे यह बात तो हम नही जानते, परंतु समृद्र में एक करालायन नाम के कीड़े होते हैं ये भी समुद्र की धाह से द्वीप का प्रारंभ करते हैं खार यनाते २ समुद्र के पानी की समान तक ले आते हैं ऐसे करालायन के बनाये इस कोटे कोटे द्वीप समुद्र में बद्धत बनगये हैं; इसके उपरांत भूकंप से कितनेक कोटे द्वीप डूब गये हैं कितनेक बनगये हैं।

ंशिख। भूकंप किस रीत से होता है।

गुर । इटली के पास सिसिली नाम का द्वीप है उस में एटना नाम का एक पहाड़ है उस के बीच गंधक आदि को जलने
की बस्तु हैं से बक्तत हैं उस पहाड़ में किसी समय गंधक आदि
बस्तुओं का संयोग होकर अग्नि उत्पन्न होती है, तब उन
पहाड़ों के फूटने से भूकंप होता है, और उन पर्वतों में से
गली क्वर्र धातें कोसां तक वह निकलती है; पूर्व काल में
इस अग्नि से कई नगर जल कर भसा हो। गये थे; ऐसे
ज्वालामुखी पर्वत बक्तत हैं जिन से भूकंप होता है; ऐसे
ही हिमालय पर्वत के शिखर पर कई ज्वाला मुखी हैं, और
श्रींडिज पर्वत जे। आमेरिका के दिल्लिण उत्तर में है वहां भी
बक्तत से हैं उन पर्वतों के निकट और जे। चिली और पिरु
देश हैं उन में बक्कधा बड़े बड़े भूकंप क्रिया करते हैं, उस में
बड़े बड़े खान गिरपड़े जिनके नीचे सहसों मनुष्य दवकर
मरगये इस्लिये अब वहां के लोग छोटे २ घर बनाते हैं ॥

शिष्य। वायु का भेद कही कहांतक है।

गुरु। सुने शिष्य ४० कोस के लग भग भूवाय चलती है, उस के जगर प्रवहानिल जिस में तारागण फिरते हैं; इसरीत से यह क्रम हिंदू शास्त्र का है पर साहिब लोगें। का निर्णय अन्य प्रकार का है।

शिख। त्राकाम में यह दिखाई देते हैं वे क्या है,

॥ भूगोलंगार्॥

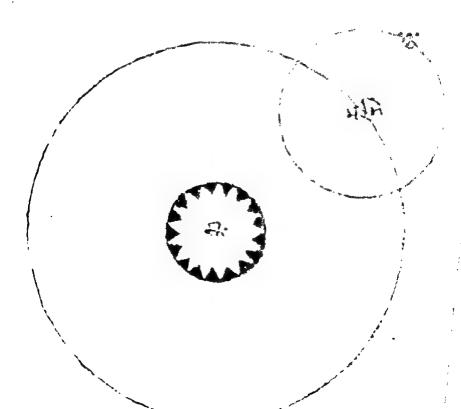
१२०

गुरा यह बात बिनदेशी है इसलिये कुन ठीक कहने भे नहीं प्राती, परंतु ऐसा प्रनुमान होता है कि वे भी हमारी एथ्वी के ममान होता हैं, देशर उन में भी ममूद्र, माइ, पहाड़ र्धे थ्रीर मनुख अध्या देव रहते हेति॥

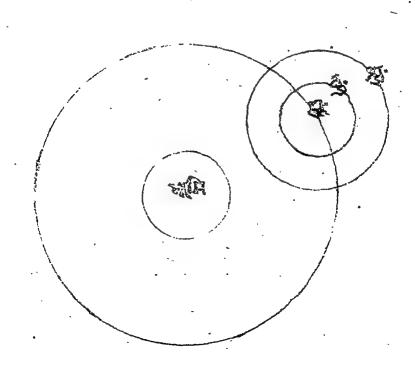
शिख। उन यह में कि। के सूर्य, चंद्र, येही हैं अध्या दूसरे। गुरु। मूर्य ते। मूच पहलेकों का एक ही है परंतु चंद्र

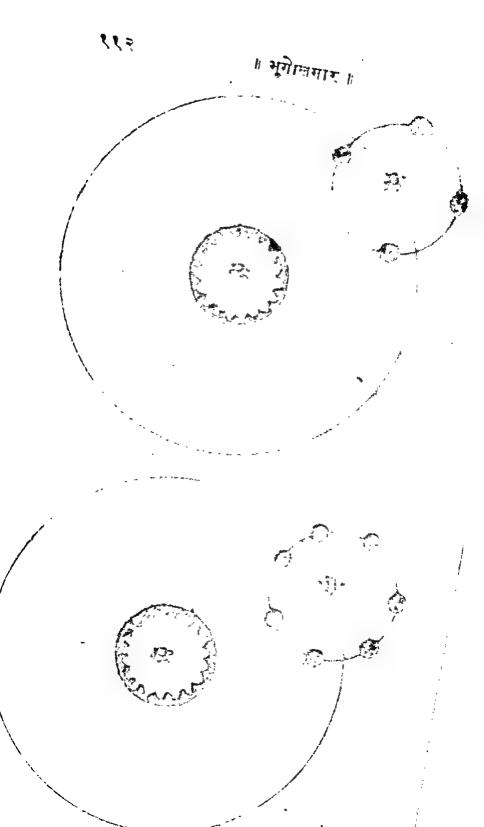
भिन्न भिन्न है।

णिया। जा चंद्र हमें दिगाई देता है से कहांका है। गुरा यह चंद्र हमारी हरी। सा है, मा केपस उसी के त्रागमाम मिरता है, चार में।की की यह यह नहीं उजामा दे मकता है।



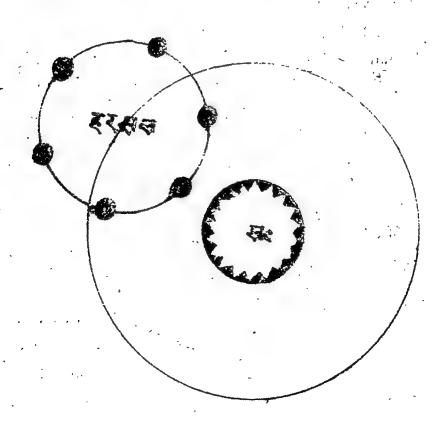
बुध शुक्र दोना सूर्य की चंद्र सरीखे हैं, प्रतिदिन उस के आस पास फिरते हैं, उस से २८ अंग्र पर वुध की कचा है, और ४० अंग्रपर शुक्र की; एहस्पित के चार चांद हैं, और शिन के ०॥ और नवीन ५ यह दूरवीन से देखे हैं जिनका नाम वेष्टा, जूना, सीरीस, पासस, हरशस इस पिछले यह के ६ चांद हैं; ये सब यह अपने २ चंद्रों सहित साहिब लोगें। के पंचांग में लिखेजाते हैं; ये नवीन पांच यह, और निज एखी के चंद्र के। छोडकर अन्य सब चांद सिद्वांत में नहीं हैं और सिद्वांतियों ने इनके। देखा भी नहीं है॥





शिखा। सिद्धांतियों की दृष्ट वहां तक नहीं पज्ञंची होगी श्रयवा दूरवीन श्रादि साधन की बस्तु उनके पास न होगी इसिलये इन यहां का न देख सके होगे॥

गुए। सिद्वांती लोगें। पहले सूर्यादिन श्रानि तक सात प्रकें। का निर्णय किया, सात यहें। के नाम के सात वार किये चीर कांति बलय विमंडल के संपात का नाम राज्ञ केतु रक्षा इस प्रकार से सात यह चीर दे। संपात मिलकर नव यह ठह-राये चीर सप्त ऋषियों का भी शोध किया उक्षंच रानक सिद्धांते॥



श्चीका। उद्देशकाश्चित्रशासः। गप्तमेशकादिनः। प्रत्यन्यं प्रारमित्रीयाः। महोत्सितः प्रकीर्तियाः॥ १ ॥

इस दीत सप्त परिवर्ग का भी निर्णय विया है दीए प्रमत्त जी का उद्य प्रका दिया है परितु इस वेटादिक पांच यहीं का बुह निषय नहीं बत्सा है।

्रित्य । नाहिब क्षेत्रीनि केनस इन्ही पांत्र पत्ती का विषय ९७ उपयोगेका निर्णय किया, व्यवसायक कार भी॥

गुर । बाई भूजते तुथा का निर्णय करके उनके उद्य यस का काण जिसा है। इंग्ली संदत् १, इष् के स्थापण यहागा भाद्र पंद्र में केतृद्य केत्राचा है, इसे साजित सोमा ने सपने पंचांग में कापा था जीत. यह लियन के सनुमार हुद्य इत्या घा जीत ग्रेमेंने देना था।

्षियः। ग्रजी तारे टूटना, मधाना चेतर जिंद की भगारी व्याचे नेत करेता

गृत । पर्वत खली में वा फीर कहीं जलाक्ष्य के पाम ऐन स्थानों में जुछ गंधक थीर खल बलु का मेल रहता है खीर नहां सर्थ का तेज पड़ता है, पीछ जुह कीत भी मिलता है ऐने भीतीया के दोग में उम घरती में में जीतभी निकलती है खार वह वज्जधा एक्षी में हो तीन हाथ जैने तक उठती है, खार दूर में ऐसी हिलाई हेती है कि माना जगाजीत होरही है इसका यहां के लोग सहावा या जिंद की सगरी बीखते हैं; खार भिला विद्या में खाक्शिजन, है देवान, खार नेद्रीजन ये तीन प्रकार की वायु हैं, जब पहली होना वायु खामस

में मिलती हैं तव अनिसी उत्पन्न होती है; ऐसेही है। सी पांच कह प्रकार की बायु हैं, जब वे सब मिलती हैं तब उनमें से एक आग की चकीर निवासकर दे। तीन के। स तक जंची चली जाती है उसका तारा टूटना बालते हैं; साहिब लाग उसकी ज'चाई की भी नाप करते ते हैं, कि घरती से कितना जंचा है; जैसे सीहार में से टूटा तारा देखा सा पूर्व की छोर दृष्ट आया, छैार सागर से देखा सा पश्चिम की छोर दिखाई दिया; पीछै सागर से सीहार तक के कास जान लेते हैं, बीर दोने। खान से उस टूटे तारे की जंचाई की तुरीय यंत्र से देखकर, उसका चिकाण चेत्र करके गणित से लंब निकाल लेते हैं, ये लाग ऐसे कुशल हैं; जिसे तारे टूटना बाजते हैं से। केदल धरती की बाफ जा उठती है उसी से होता है कैं। कि एक एक तारा सहस्रावधि को सें। के घेर का होगा जा टूटकर भूमि पर गिरेता निस्य है कि हमारा भूगोल फूट जाय अथवा उत्तर पुत्तर हे।जाय॥

शिवा। साहिब लोग ज्यातिष जानते हैं पर उससे शुभा-

गुर । यह का पाल ता आसा पूर्वक नेवल हिंदुसान ने लोग देखते हैं, द्यार साहिव लोग ता गणित करके यहां का प्रथक प्रथक राश्चित्रकें , यहण, उदय चल चादि पूर्व काल में बता देते हैं । द्यार साहिव लोग पहले यहां का पाल मानते हैं, पर दासी वरस से यूरप, आमेरिका आदि खंडों में पाल्के र ज्यातषी प्रण चार यह विद्या भी चिषक वढी, वक्ततसी सच्चम २ वातं जानी गई; प्रथम स्थूल वातें जानते हे जद यहका पाल कहते हो, से कुछ मिलता हा चेर जुल न मिलता हा, तो ध्रमने सन में कहते हो जव ज्योतिए की

सूच्म वातें हमारी समभा में जातेंगी ता संपूर्ण फल मिलेगा ऐने कहनर मन का मगाधान करनेते थे, जन इस निद्या की यञ्जतसी स्टन्न वार्ते निकाकी तीभी फल नहीं भिल्ला देला तव गव गाहित लेगिने ठहराया कि ये ती गय ध्यम की बात हैं शुभाशुभ मल तो इंत्यर की दाला में है भगान ने चाछा में। किया थार चाहेगा में। करेगा : चहाईमी बर्ग क्षण जब एक साधिय फूर्नि में जिल्ला ज्यातकी या, असी वक्तां के राजाकी राणी ने कका कि मेरे बेटे का अया पत बनादे। तद उस चाडिन ने कड़ा कि इस ते। नहीं करेंने इमने फलका देगना छोट् दियाः कैंदिक गुभ अम्भ केतन इंबर इच्छा से होता है थार यह गुप्त है नहीं जानते हैं किम चमय लाभ धामी, खार कव छानि, इस कारण हमारी गना सामर्थं कि एग बता गर्वें; श्रीर ले। ग्रह भृट गत कहेंग ती अपराधी ठवरेंगे; ऐसा उत्तर उससे मुनकर रानी ने उसे वज्ञत सा दुख दिया, पर उस ज्यातियी ने जनानवी बनाना श्रंगीकार ने किया; श्रीर साधिय नेतर तो यधी कध्ते हैं जैसा बारेगा वेना मल पायेगा; जैसे का इत्या या कारी करे च्यार कहे कि मुक्ते अन स्वार्या एएन्एति है वड़ा खाभ घागा, पर वह ग्यारवां एहस्पति उने नव दिलवाने, या बंदी गृद्ध भे भिज्ञवाने का जास करारेगा; श्रीर चाटतं अनि में जो राज दा घटी भांति कान करेगा, तो उने वह मुरी दिशा कीई यहा कान करादेगी, इसने जान पहता है कि शुभाशुभ पाच धार्म कोंभी के प्रमुसार है, कुछ यही की दिशा पर नरी॥

जिखा गाहिन कोगतो पाल की मानते नहीं इनकी न्योतिय पढ़ने से नवा उपकार है॥

गुर । ज्योतिव शास्त्र के पढ़ने से एथ्वी, तारागण, चार यह इत्यादि सवें। की गति अलग २ जानीजाती है चार प्रत्येक देश, यान, नहीं, पर्वत आदि के देशांतरांश का निर्णय करतेते हैं; श्रीर हिंदु ज्योतिषियां का उपहास करते हैं कि देखे। ये लोग ज्योतिषी होकर किसी देश के भी • देशांतरांश चचांश नही बता सवते, चार न विसी देश की सीमा; जीर साहिब लीग भूमि का सब विषय जानते हैं बीर वाकाश का सब वर्णन भनी भाति करते हैं; यह ज्योतिष ही विद्या है जिस की सहायता से अधाह समुद्रां में सहस्रावधि काशों तक चलेजाते हैं, श्रीर जानलेते हैं कि ञाज हम एथ्वी के अमुक भाग में अमुक अलांश देशांत-रांश पर हैं, खार प्रत्येक दीप देश की उत्पन्न वस्तु खार २ दींपें में लेजाते हैं इस वापार से बहत हवा मिलता है, बीर राज्य में कर भी बद्धत प्राप्त होता है, यह ज्योतिष शास्त्र है जिस की सहायता से प्रत्येक स्थान की वलु प्रत्येक मनुष्य का मिल सकती है, चार साहित लीग इसी के सहारे से चाखों चपैये कमाते हैं; चैार हिंदु लोग तो केवल फल देखते हैं से। भी र्यपूर्ण नहीं मिलता॥

शिख। गुरुजी ज्योतिष का फल संपूर्ण नही मिलता ऐसा क्या कहते हो।

गुष। सुनो शिष्य ज्योतिष के फल की कथा कहते हैं जो हलने अपने नेचों से देखी; ईसवी संवत् ९८३५ में मालव देश के बीच इंदोर नाम नगर वहां का राजा मल्हार राव इल्कर था; वह अपने चचेरे बड़े भाई हरीराव की कई बसर से महेसर में वंदुआ रखके आप राज्य करता था, देवयोग से मल्हार राव मरगया, तद उस की माने और

राज के लेगिने कोई अंबंधी के भानेण्डगाव नाम छाउँ के। गदी पर गैठाने के लिये गुलाया: भार दोशार के पह बने जद्दी च्यानिनी नाग नुकार अही की अम कर्त का अनापन दिखाया शीर गड़ी पर भेटाने के लिथ मूलर्व पूरा, तव च्योतिषिद्यांने जनापत्र देगके कहा वि इस सहके के ऐसे यह पड़े पे कि प्राज्या तक राजा करेगा: वार महाते देगकर नाद्या कि स्त्राज समुक्त सम्बर्भ द्रश सहके के। माज्य पर वैठाधारी ता आजया तक के ई यात की बाधा न हाशी इस बात पर राजगामी लेगिंग ने वर्धी उपाव किया, देश उन राज्य पर बैठाने के सीं एथे। निधियों ने एक कील लाहे की बनाकर उनकी गही के नीचे गाएटी, चार कहा कि यह वील छनने ग्रेष के निरंपर गाड़ी है, कीर लड़के के राज्य पर बैठाया तम बणा प्रानंद किया: एवकी मधीने के बीके धरीशाव क्षत्कर ने बारागार में निकलकर मन अधिकार नेलिया, श्रीर वस खदका कयां गया के। के। श्री शाक्ता भी नदी: ऐसी २ वातें ज्योतिय की मृतकर उसके फल है। माधिस नाम नची मानते धें॥

शिख। ज्वमास थ्रीर जिधिक गाम कितने दिन में जाते हैं।
होक। दाविग्रह्भिर्गतेमारी।
हिंनीः पेएग्रभिसवा॥
-घटिकानां चतुप्तेण।
पतिव्विधिमासकः॥ १॥

३२ मान ९६ दिन ४ घड़ी पी है घिष मान याता है:
श्रीर ९४९ वरन में ९२९ वरन में घय मास याता है:
श्रीर पंडित लोगों का कघना ऐसा भी है कि कभी वह ९८ वरन के लगभग घाजाता है।

शिखा। गुरुजी अयनांश बहांतक वढ़ते जांयगे से। कहे।।
गुरु । अयनांश की एड ९ से लेके २० तक होती है;
और फिर घटती होती है शून्य तक; और कई सिहांतों में
ऐसा लिखा है कि २४ तक अयनांश की एडि होती है; और
साहिव लोग यह निर्णय करते हैं कि सब चक्र में फिरेगा;
शिरोमणि की मरीची टोका से भी एसाही पाया जाता है
कि सब चक्र फिरेगा से। पंडितलोग इसका आपही विचार
करलेंगे॥

शिखा। हम ने।गों में पुराणादिन ने मत से मूट सच सब एक ही भाव है खेर, साहिब ने।गों में सब बात का सचा निर्णय होता है; खब उनकी देखादेख हमने।गों में भी ज्योतिष खेर गोल की सखता ऊई चाहिये॥

गुण। एक ही वार सद्य तन में नही बैठ सकता है क्यों कि सबके सन में पुराण मत प्रचंड हे। रहा है, जब वक्तत ने मनुष्य सिद्धांत में निपृण हो जांयगे तब सब्यता की प्रष्टित होगी, क्यों कि इसी रीत से विवायत के कोगों में भी पहले ईसवी संवत् १६३३ में गैलिलियों साहिव के। एथ्यी का ध्रमण और ज्योतिष की कई प्रकार की ख्रम वातें समस्त पड़ी थीं; उसने इस वीस लोगों के। उन में निपृण किया था; यह बात पापा साहिव के। ध्रमी कि तम के निपृण किया था; यह बात पापा साहिव के। ध्रमी कि तम के कोगों के। क्यों विवाय में स्क्ला की स्वाय करें; गैलिन किया साहिव यह सन उनके मनकी वात वे। की मुनकी शिक्तान वहकाता था; यह बात सुनकर पापाने से। गंध खिला की कई दिन पी के उसे छोड़ दिया; फिर वह साहिव टूसरे देश

में जा पड़ेंचा, श्रीर लेगिंग के। मुधार्य लगा उमीके मत मे श्रव राव गाहिन लाग अनके पापा गाहिन गरेत महील घागये; श्रीर मन गैलिलिया साहित की नदी नहाई करते हैं; उसी माहिन ने पहले दूसीन मनाने की दीन निकाली घी; इसी प्रकार यहां के लेगा बळत निवृत्त है।-नांयमे जन सममांगे; यूर्प में जिस भोति पहले में लिलिया चाछिन ने भोगों की निष्ण निया या इसी भांति चिंदु-म्हान में राज बी खान् मिलट् निलिनिसम्माहिय ने माखा देश के बीच रहकर गिद्धांत गील इताहि में लड्के मागी की सनभावार निम्य किया, धीर किने घर्नेटाते हैं। यार्डा की भी क्षेत्र जो जानगान् हैं जार जिल्ला के जो लिए में श्रम्यान है, वे तो नगभा लेते हैं, है। ह मैराहीक सेंग है। नेवल पुराण ऋवण नारते हैं, ये पुरुष विद्वात शाल की धार्त श्रवतक भी नधी गानते थें, धि।ए कड़ी हैं कि की सामगी ने भागवत मं भूगोल कहा हैं, मा यवा कृट है। मा ; ज्यामर्जा ला स्रोभगवान् का अवतार थे, उनका कहा सुट कभी न हागाः चाडिन लोग तो धर्मनए तस्तो है थार भागवत की भूट वताते हैं; परंतु गमभति नहीं कि एटी वहीं नहीं छोटी हैं; सात समुद्र नहीं एकाही नमुद्र है। चंद्र सर्य जपर नहीं नीचे घं; राज कीतृ नधी मंपात हैं; इन याता में की नसा धर्म नष्ट घाता घे परंतृ जनवग समभाते नहीं है तब सग ऐसाधी , बाहते हैं॥

शिया। चिंदुचीग घी सीघ्र नघी समभातं श्राचना सम

. गुर । प्रधम २ सब देशों में ऐसाधी धाता धे देगी जन क्लंबस साधिव ने निचार किया कि पूर्व दिशा के मार्ग से ती हिन्द्सान में सब कोई जाते हैं परंतु हमता विलायत से प्रश्चिम को मार्ग हिंदुस्थान में जांयगे; वहां को सब साहिब लोगें। को गोल पहले ही समक्त पड़ा था, यह बात सुनकर के वे लोग कहने लगे कि एथ्वी ता गोल है, जो गोल पर से कभी जहाज नीचे उतर गया ता फिर जपर चढ़ना कठिन होगा, यह बात सुनकर जहाज के नाकर चाकर लोग कितनेक घवराए, श्रीर संगजाने का निषेध किया; परंतु कलंबस साहिब ता बड़ा बुद्धि वान् था, श्रपने सब भुत्यों को धीरज दे पश्चिम की श्रीर जहाज लेग्या; श्रीर श्रामेरिका नाम नवीन खंड जादेखा सा श्राजतक उसका नाम चला जाता है, इसी प्रकार जा बुद्धवान् हैं वे श्रपने मन में समक्त लेते हैं॥

शिखा। गुरुजी भूगोल खगील पढ़ने से कोनसा फल प्राप्त होता है, से कहा॥

गुर । भूगोल खगोल पढ़ने से अनेक फल प्राप्त होते हैं; इस लोक में बज्जत फल प्राप्त होता है, और प्रत लोक में भी ॥ प्रथम इस लोक के फल बताते हैं; भूगोल खगाल की जो बाह्मण पढ़ेंगे ते। निश्चय है कि और ज्योतिषियों से उन्हों। श्रिक मान होगा॥

लोग श्राप ही समनेंगे कि तिष सब बिद्यों शें उत्तम है, श्रीर उन के मनके अनेक सेंद्रेह दूर होंगे ॥ जैसे बाग कहते हैं कि एक एक टांग के मनुष्टी, का देश है, इहें ए के समय चांद को राज्ञ यसलेता है ऐसी श्रीर र मूटी वातें श्रमेक चित्त से निकल जांयगी; इस बिद्या को पढ़ने से ईश्वर की महिमा भी जानी जाती है सो सुना; स्वादिक यहां की गति दिन रात, ऋतु भेद का होना, श्रीर पूंछे तारों की श्रद्भत चाल श्रादि जानी जाती है, जिन से ईश्वर की कुछ

बुछ मित्रमा जानी पहेंगी, है। र उमने परमेश्वर के चरणे में मन लगेगा, जिनमें काम कोध नाम मोछ निष्टत होंगे, पार उनके छूटने में खगादि नाकांकी माम होगी ॥

n Žiac e

णारंगन्दगति छेटं प्रभाराद्यानुपासनम्। रतद्यपिगितं गा वे स्वप्रभीयगमृद्भवा॥ १,॥ ॥ द्रतिश्री भूगोलमारः योकार भट्टेन स्तः संपूर्णः॥



		•
	ख	
٤٩	दर	९०३ २३
वर्थनादेथाः	पर्य्यन्तदेधाः	१०४ २३
वस	सव	१०५ ४
वाण	वाणैः	१०७ ४
मष्टा	मष्टी	2.288
Ē	£	५ २० २०
•	•	
•		

·

.

.

॥ त्रमुद्ध पत्र ॥

गुन	गु द	रण	र्म क्षि
च्यातिभी	जीतियी		
गुवारावार	सुबुगुवाग्		7,5
वलप	बल्ग		
भ्राफिका	चान्ति	č i.	z 3
हुसार	ह्याः	77,	3.3.
विवात्	विंचात्	₹5	3
षर्चेन	उद्योग	2 n	
इस	इसका	٠٠	
वात	สรั	Ę e	
काप्रारंभ	धारभं	Ď	5
वात	776 · · · · · · ·	£3	3,3
तिस्तार	तिरकार	g ,	\$
यंटे	घंट्टे	8.3	5 €
भारताचार्य	भाक्तरायायं	84	. €
E aprile	8	8 દું	
र्र	€€	4 €	
પ્ર	20 August	นี่ ธั	
भूविभा	भृगिमाः	७३	
£	धी	۶٤	
रत्यारत्या	रावारांचे।	ಜ್	
तद्वचांख	तद्ब्रघांड	८२	
पाणिमा	पौर्णिमा	400	
£	Ř	e o ?	१७

	,	

॥ हमये उस्तक किस के में किसने कुं॥

